

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 10/03/2017 9h30 – 12h30 Nombre de places offertes : 15 Animation assurée par : CHAUVIN ARNOUX</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p>  <p>L'ingénierie française au service de l'éducation</p>
---	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif :</p>	<p>La mesure en audit énergétique</p>
<p>Public :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant :</p>	<p><input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> X OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires</p>	<p>- Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements :</p>	<p>Lycée d'enseignement général et technologique, <input checked="" type="checkbox"/> X Public Institut universitaire de technologie,</p>

Diffusion non restreinte

X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé </div>	
Pré-requis indispensables :	
	Indispensable :
<p>Remarques destinées aux personnels stagiaires :</p> <p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>	

PROGRAMME

Le contexte, les obligations, les méthodes, les moyens.

Compétences en électricité et génie climatique résultant d'une formation ou d'une expérience.

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 10/03/2017 14h00 – 17h00 Nombre de places offertes : 15 Animation assurée par : CHAUVIN ARNOUX</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p> 
--	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif : Analyse des signaux et bus de communication</p>
<p>Public : <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant : <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires - Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements : Lycée d'enseignement général et technologique, <input checked="" type="checkbox"/> Public Institut universitaire de technologie,</p>

Diffusion non restreinte

X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation : <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé </div>	
Pré-requis indispensables :	
 Indispensable :	
<p>Remarques destinées aux personnels stagiaires :</p> <p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>	

PROGRAMME

Les différents bus: les contraintes, les applications, les caractéristiques, la visualisation

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 10/03/2017 9h30 – 12h30 Nombre de places offertes : 12 Animation assurée par : SCHNEIDER ELECTRIC</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p>  <p>L'ingénierie française au service de l'éducation</p>
---	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif : L'EFFICACITE ENERGETIQUE dans les bâtiments</p>
<p>Public :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection
<p>Personnel enseignant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE
<p>Formation de formateurs : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sciences et techniques industrielles
<p>Établissements : Lycée d'enseignement général et technologique, X Public Institut universitaire de technologie,</p>

Diffusion non restreinte

X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé </div>	
Pré-requis indispensables :	
	Indispensable :
<p>Remarques destinées aux personnels stagiaires :</p> <p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>	

PROGRAMME

RT2012, RT2020,....

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 10/03/2017 14h00 – 17h00 Nombre de places offertes : 12 Animation assurée par : SCHNEIDER ELECTRIC</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p> 
--	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif : ENERGIE CONNECTEE</p>
<p>Public : <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant : <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires - Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements : Lycée d'enseignement général et technologique, <input checked="" type="checkbox"/> Public Institut universitaire de technologie,</p>

X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé </div>	
Pré-requis indispensables :	
 Indispensable :	
<p>Remarques destinées aux personnels stagiaires :</p> <p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>	

PROGRAMME

Smartgrid,...

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 10/03/2017 9h30 – 12h30 Nombre de places offertes : 12 Animation assurée par : SIEMENS</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p> 
--	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif : Automatismes : prise en main des langages de programmation LOG/CONT/LIST sous TIA Portal</p>	
<p>Public :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection 	
<p>Personnel enseignant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE 	
<p>Formation de formateurs :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires</p>	<p>- Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements :</p>	<p>Lycée d'enseignement général et technologique,</p>

Diffusion non restreinte

X Public	Institut universitaire de technologie,
X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation :	<input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé
Pré-requis indispensables :	
	Indispensable :
Remarques destinées aux personnels stagiaires :	<p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>

PROGRAMME

Objectifs:

Prise en main de TIA PORTAL V1x (Step7-Wincc)

Présentation du matériel et des logiciels SIMATIC

Configuration matérielle et réseau

Variables API

Organisation des blocs

Opérations binaires

Opérations numériques

Grandeurs analogiques

Blocs de données

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 10/03/2017 14h00 – 17h00 Nombre de places offertes : 12 Animation assurée par : SIEMENS</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p> 
---	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif : La mise en œuvre des Axes Numériques brushless</p>
<p>Public : <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant : <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires - Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements : Lycée d'enseignement général et technologique, <input checked="" type="checkbox"/> Public Institut universitaire de technologie,</p>

X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé </div>	
Pré-requis indispensables :	
	Indispensable :
<p>Remarques destinées aux personnels stagiaires :</p> <p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>	

PROGRAMME

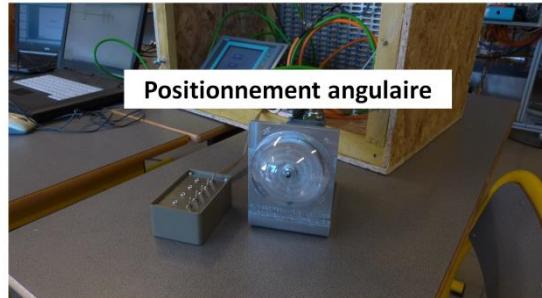
Solutions V90 et Sinamics S120 pilotées par API 1500

Objectifs:

Prise en main d'un variateur SINAMICS de la gamme S120 appliqué sur la commande d'un servomoteur:
 Configuration STARTER
 Application en consigne de vitesse
 Application en positionneur simple

Chapitres :

Matériel plateforme
 Unité centrale et composants système
 Topologie DRIVE CLIQ
 Composants de puissance
 Mise en service avec STARTER
 Canal de consigne de vitesse
 Positionneur simple



Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 09/03/2017 <u>et</u> 10/03/2017 14h00 – 17h00 Nombre de places offertes : 12 Animation assurée par : DIDALAB</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p> 
--	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif : IP TV</p>
<p>Public : <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant : <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires - Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements : Lycée d'enseignement général et technologique, <input checked="" type="checkbox"/> Public Institut universitaire de technologie,</p>

Diffusion non restreinte

X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation : <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé </div>	
Pré-requis indispensables :	
	Indispensable :
<p>Remarques destinées aux personnels stagiaires :</p> <p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>	

PROGRAMME

Un des lieux symboliques où se rencontrent et se développent les technologies les plus avant-gardistes dans les domaines de la VDI et de la domotique est probablement le milieu hôtelier. Il est nécessaire d'impressionner une clientèle exigeante et de lui offrir le maximum de confort et de services.

Objectif de la formation :

- comprendre l'avantage de l'IP TV par rapport à une installation classique
- Configurer une Set Top Box
- Réaliser un affichage dynamique avec une gestion du contenu en temps réel

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 09/03/2017 <u>et</u> 10/03/2017 09h30 – 12h30 Nombre de places offertes : 12 Animation assurée par : DIDALAB</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p> 
--	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif : Smart Grids</p>
<p>Public : <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant : <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires - Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements : Lycée d'enseignement général et technologique, <input checked="" type="checkbox"/> Public Institut universitaire de technologie,</p>

Diffusion non restreinte

X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé </div>	
Pré-requis indispensables :	
	Indispensable :
<p>Remarques destinées aux personnels stagiaires :</p> <p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>	

PROGRAMME

La gestion de l'énergie constitue l'un des plus importants défis que notre société va devoir relever au cours de la prochaine décennie. Au niveau mondial, une grande partie de l'énergie est consommée par le transport et le bâtiment, à la fois résidentiel et industriel. La majeure partie de cette énergie est produite à partir de ressources non-renouvelables et non-écologiques ayant pour effet un fort accroissement des émissions de CO2 et pour conséquence le réchauffement climatique.

Dans un objectif de développement durable, le déploiement massif de sources d'énergies alternatives dans les transports et le bâtiment s'avère être la solution à mettre en œuvre.

Un exemple concret, le soleil, l'eau et le vent ont permis à l'île d'El Hierro d'obtenir son indépendance énergétique.

Objectif de la formation :

- Production d'énergie électrique à travers 3 types d'énergies Renouvelables :

§ Energie Hydraulique

§ Energie Eolienne

§ Energie Solaire

- Gestion de l'énergie :

§ Stockage d'énergie

§ Optimisation de l'énergie en fonction des consommateurs (délestage, réserve, signalisation,...)

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris</p> <p>Dates : 09/03/2017 <u>et</u> 10/03/2017 14h00 – 17h00</p> <p>Nombre de places offertes : 12</p> <p>Animation assurée par : DMS EDUCATION</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p>  <p>L'ingénierie française au service de l'éducation</p>
--	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif :</p>	<p>Comprendre la démarche de l'ingénieur à travers les outils de modélisations et de simulations multi-physiques</p>
<p>Public :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant :</p>	<p><input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires</p>	<p>- Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements :</p>	<p>Lycée d'enseignement général et technologique,</p>

Diffusion non restreinte

X Public	Institut universitaire de technologie,
X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation :	<input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé
Pré-requis indispensables :	
 Indispensable :	
Remarques destinées aux personnels stagiaires :	<p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>

PROGRAMME

"Le contrôle-commande temps réel : un formidable moyen pour motiver les étudiants en sciences de l'ingénieur. A travers un axe linéaire hautement dynamique, la formation permettra d'aborder, de façon très pragmatique, les points suivants :

- **Mise en pratique des possibilités de pilotage de Matlab-Simulink en contrôle-commande temps réel (échantillonnage jusqu'à 50 kHz). Aspects matériels et logiciels, mise en évidence de la simplicité de mise en œuvre.**
- **Analyse temps réel et simultanée des performances attendue, simulées et réelles sous Matlab-Simulink. Les trois écarts : enfin !**
- **Simulations ""model in the loop"", ""software in the loop"" , ""hardware in the loop"" par la pratique.**
- **Le Model-Based Design : la démarche de l'ingénieur par la pratique. Mise en œuvre d'un workflow complet : des spécifications fonctionnelles à la validation des performances. Utiliser une démarche de conception industrielle pour atteindre ses objectifs pédagogiques.**

Prérequis : aucun

Outils de formation utilisés : système Control'X de DMS, Matlab-Simulink

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 09/03/2017 09h30 – 12h30 Nombre de places offertes : 12 Animation assurée par : DMS EDUCATION</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p> 
---	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif :</p>	<p>La robotique humanoïde et l'apprentissage de la programmation au cycle 3 & 4</p>
<p>Public :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant :</p>	<p><input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires</p>	<p>- Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements :</p>	<p>Lycée d'enseignement général et technologique,</p>

Diffusion non restreinte

X Public	Institut universitaire de technologie,
X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation :	<input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé
Pré-requis indispensables :	
 Indispensable :	
Remarques destinées aux personnels stagiaires :	<p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>

PROGRAMME

Présentation sur l'apprentissage de la programmation par blocs via logiciel Scratch

Exercice & application mettant en œuvre de la robotique humanoïde (Darwin Junior)

Prérequis: aucun

Outils de formation utilisés : Darwin Junior de DMS, logiciel Scratch

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 09/03/2017 09h30 – 12h30 Nombre de places offertes : 15 Animation assurée par : CHAUVIN ARNOUX</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p> 
--	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif : Contrôle des installations électriques</p>
<p>Public : <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant : <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires - Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements : Lycée d'enseignement général et technologique, <input checked="" type="checkbox"/> Public Institut universitaire de technologie,</p>

X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation :	<input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé
Pré-requis indispensables :	
	Indispensable :

Remarques destinées aux personnels stagiaires :

Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.

Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.

PROGRAMME

Comprendre les mesures exigées par la NFC15-100. Pouvoir mettre en œuvre les mesures quelle que soit la configuration de l'installation et savoir les interpréter. **Avoir une bonne connaissance des lois de l'électricité générale.**

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 09/03/2017 14h00 – 17h00 Nombre de places offertes : 15 Animation assurée par : CHAUVIN ARNOUX</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p> 
--	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif : Thermographie Infrarouge</p>
<p>Public : <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant : <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires - Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements : Lycée d'enseignement général et technologique, <input checked="" type="checkbox"/> Public Institut universitaire de technologie,</p>

Diffusion non restreinte

X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation :	<input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé
Pré-requis indispensables :	
	Indispensable :

Remarques destinées aux personnels stagiaires :

Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.

Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.

PROGRAMME

L'essentiel à connaître pour réaliser des mesures correctes / les applications et les obligations.
Connaissances en physique générale: échanges thermiques et optiques.

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris</p> <p>Dates : 09/03/2017 14h00 – 17h00 10/03/2017 09h30 – 12h30</p> <p>Nombre de places offertes : 12</p> <p>Animation assurée par : ERM</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p>  <p>ALLIANCE DIDACTIQUE L'ingénierie française au service de l'éducation</p>
---	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves , notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif :</p>	<p>Les protocoles domotiques KNX et EnOcean: Technologies, performances et applications</p>
<p>Public :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant :</p>	<p><input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires</p>	<p>- Sciences et techniques industrielles</p>

Établissements :	Lycée d'enseignement général et technologique, <input checked="" type="checkbox"/> X Public Institut universitaire de technologie, <input checked="" type="checkbox"/> X Privé GRETA, CFA
Niveau de la formation :	<input checked="" type="checkbox"/> X Aucun <input checked="" type="checkbox"/> X Moyen <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé
Pré-requis indispensables :	
 Indispensable :	
Remarques destinées aux personnels stagiaires :	<p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>

PROGRAMME

Description du protocole KNX

Description de la technologie EnOcean

Exemples de réalisations en KNX et EnOcean

Présentation d'ETS5, l'outil d'adressage et paramétrage KNX

Adresser et paramétrier en EnOcean

Les box domotiques

Diffusion non restreinte

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris</p> <p>Dates : 09/03/2017 09h30 – 12h30 10/03/2017 14h00 – 17h00</p> <p>Nombre de places offertes : 12</p> <p>Animation assurée par : ERM</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p>  <p>L'ingénierie française au service de l'éducation</p>
---	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves , notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif : Découpe au jet d'eau: Technologies et applications</p>
<p>Public : <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant : <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires - Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements : Lycée d'enseignement général et technologique,</p>

Diffusion non restreinte

X Public	Institut universitaire de technologie,
X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation :	<input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé
Pré-requis indispensables :	
 Indispensable :	
<p>Remarques destinées aux personnels stagiaires :</p> <p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>	

PROGRAMME

Historique et technologies

Description d'une découpe au jet d'eau (Eau pure ou Avec abrasif)

L'utilisation de la découpe au jet d'eau dans l'industrie

Pourquoi le jet d'eau dans les centres de formation?

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 09/03/2017 <u>et</u> 10/03/2017 09h30 – 12h30 Nombre de places offertes : 20 Animation assurée par : A4 Technologie</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p> 
---	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif :</p>	<p>Découverte d'environnements de programmations par blocs pour animer robots et maquettes d'automatisme</p>
<p>Public :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant :</p>	<p><input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires</p>	<p>- Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements :</p>	<p>Lycée d'enseignement général et technologique,</p>

Diffusion non restreinte

X Public	Institut universitaire de technologie,
X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation :	<input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé
Pré-requis indispensables :	
 Indispensable :	
Remarques destinées aux personnels stagiaires :	<p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>

PROGRAMME

Généralités sur la programmation par Blocs

Présentation de Scratch et de Blockly

Présentation de différents types de matériels programmables

Démonstrations

Exercices pratiques

Public : professeurs de Technologie Collège, enseignants souhaitant découvrir la programmation de matériels

Prérequis : aucun (débutant en programmation)

Matériel nécessaire pour participer à la formation : PC Windows (>XP)

Logiciels nécessaires : Scratch et Blockly (liens de téléchargements à demander à A4 par retour de mail suite à l'inscription)

Supports programmables mis à disposition par A4 : robots, interfaces programmables

Nombre maximum de participants : 20

Diffusion non restreinte

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 09/03/2017 <u>et</u> 10/03/2017 14h00 – 17h00 Nombre de places offertes : 20 Animation assurée par : A4 Technologie</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p> 
---	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif : Impression 3D A quoi ça sert à l'école ou au collège ? Ce qu'il faut savoir pour débuter</p>	
<p>Public : <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>	
<p>Personnel enseignant : <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>	
<p>Formation de formateurs : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>	
<p>Champs disciplinaires</p>	<p>- Sciences et techniques industrielles</p>

Établissements : Lycée d'enseignement général et technologique, <input checked="" type="checkbox"/> X Public Institut universitaire de technologie, <input checked="" type="checkbox"/> X Privé GRETA, CFA
Niveau de la formation : <input checked="" type="checkbox"/> X Aucun <input checked="" type="checkbox"/> X Moyen <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé
Pré-requis indispensables :
 Indispensable : <p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Remarques destinées aux personnels stagiaires : Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>

PROGRAMME

- Exemples d'usages dans différentes disciplines d'enseignement.
- Rapide historique de l'impression 3D ; les différentes technologies
- Les imprimantes « de table » (FFF) accessibles pour les budgets d'écoles ou de collèges. Principe de fonctionnement.
- Caractéristiques techniques à considérer pour le choix d'une imprimante « de table ».
- Initiation rapide : dessiner avec un logiciel gratuit, scanner un modèle ou télécharger un modèle sur une bibliothèque gratuite.
- Dessiner et imprimer une pièce ; maîtriser les problématiques courantes :
 - blocage de l'extrusion ;
 - déformation du modèle imprimé.

Public : priorité dans l'ordre aux professeurs de Technologie Collège, professeur de SI ou STI2D, professeurs des écoles et tout enseignants souhaitant mettre en œuvre l'impression 3D.

Prérequis : aucun

Matériel souhaité pour participer à la formation : PC Windows (>XP)

Logiciels souhaités : Sketchup ou tout autre logiciel de dessin 3D.

Plusieurs imprimantes 3D de différents modèles seront disponibles pour des tests d'impression.

Diffusion non restreinte

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 09/03/2017 09h30 – 12h30 Nombre de places offertes : 12 Animation assurée par : SCHNEIDER ELECTRIC</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p>  <p>L'ingénierie française au service de l'éducation</p>
--	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif : MAINTENANCE dans l'USINE DU FUTUR à TRAVERS LE NUMERIQUE</p>
<p>Public : <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant : <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires</p> <p>- Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements : Lycée d'enseignement général et technologique,</p>

Diffusion non restreinte

X Public	Institut universitaire de technologie,
X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation :	<input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé
Pré-requis indispensables :	
 Indispensable :	
<p>Remarques destinées aux personnels stagiaires :</p> <p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>	

PROGRAMME

Comment la maintenance va s'intégrer dans l'usine du futur au travers des outils numériques

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 09/03/2017 14h00 – 17h00 Nombre de places offertes : 12 Animation assurée par : SCHNEIDER ELECTRIC</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p>  <p>L'ingénierie française au service de l'éducation</p>
--	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif : Comment la ROBOTISATION est intégré dans l'usine du Futur</p>	
<p>Public :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant :</p>	<p><input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>	
<p>Champs disciplinaires</p>	<p>- Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements : Lycée d'enseignement général et technologique, <input checked="" type="checkbox"/> Public Institut universitaire de technologie,</p>	

X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé </div>	
Pré-requis indispensables :	
	Indispensable :
<p>Remarques destinées aux personnels stagiaires :</p> <p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>	

PROGRAMME

L'apport de la robotisation dans l'industrie du futur. Les différents types de robots

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 09/03/2017 09h30 – 12h30 Nombre de places offertes : 15 Animation assurée par : SIEMENS</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p>  <p>L'ingénierie française au service de l'éducation</p>
---	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif :</p>	<p>Mindsphère, le Big Data industriel, vers de nouveaux métiers et de nouvelles compétences</p>
<p>Public :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant :</p>	<p><input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires</p>	<p>- Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements :</p>	<p>Lycée d'enseignement général et technologique,</p>

Diffusion non restreinte

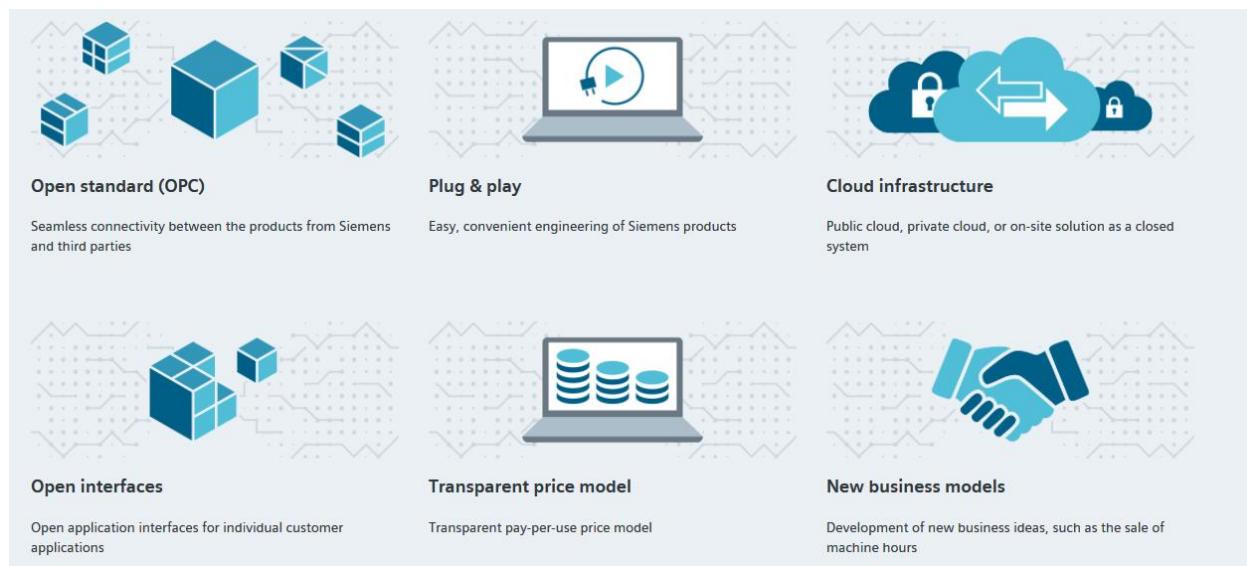
X Public	Institut universitaire de technologie,
X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation :	<input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé
Pré-requis indispensables :	
 Indispensable :	
<p>Remarques destinées aux personnels stagiaires :</p> <p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>	

PROGRAMME

Qu'est ce qu'un cloud industriel?

Pour quels approches, quelles applications.

Ouverture sur les enjeux de la digitalisation



Diffusion non restreinte

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 09/03/2017 14h00 – 17h00 Nombre de places offertes : 15 Animation assurée par : SIEMENS</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p> 
---	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif : Jumeau Numérique industriel, l'industrie du futur au présent.</p>
<p>Public : <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant : <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires - Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements : Lycée d'enseignement général et technologique, <input checked="" type="checkbox"/> Public Institut universitaire de technologie,</p>

Niveau de la formation :

X Aucun
X Moyen
 Élevé
 Très élevé

Pré-requis indispensables :



Indispensable :

Remarques destinées aux personnels stagiaires :

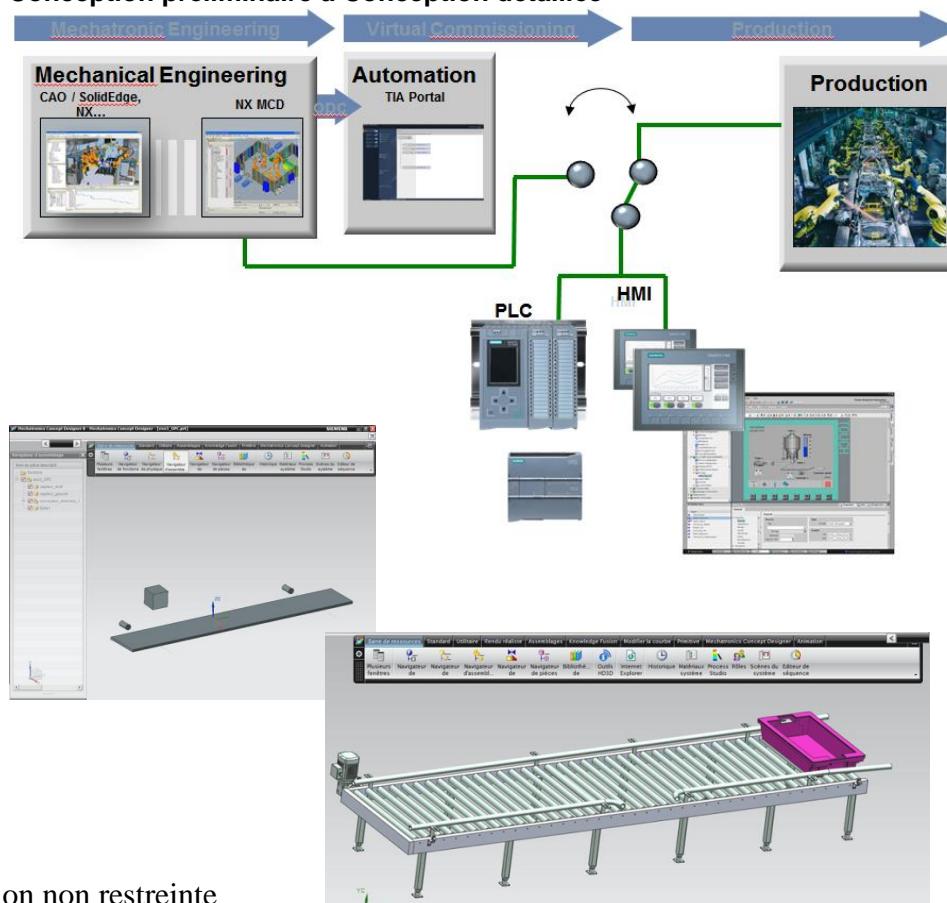
Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.

Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.

PROGRAMME

Comment concevoir des machines en réduisant le prototypage

- ✓ De valider très en amont le concept de Machines en simulant leur fonctionnement
- ✓ De capturer les exigences des clients à travers une maquette numérique de la machine et s'orienter vers les meilleurs choix de mise en œuvre
- ✓ D'accélérer le processus de conception en permettant aux différentes disciplines de travailler en parallèle (mécanique, électrique, automatisme, logiciel)
- ✓ De diminuer les maquettes et prototypes physiques des équipements
- ✓ Conception préliminaire à Conception détaillée



Diffusion non restreinte

Fiche de stage 2017

Nom de l'organisation : Alliance Didactique

Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris

Dates :

09/03/2017 14h00 – 17h00

10/03/2017 09h30 – 12h30

Nombre de places offertes : 12

Animation assurée par : A2I DIDACT

Identifiant : (défini par le CERPEP)



Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves , notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

Objectif : Matlab/simulink/simscape : approches de la modélisation multiphysique en S-SI et STI2D

Public : Personnel enseignant

- Personnel d'encadrement
- Personnel d'orientation et d'éducation
- Personnel d'inspection

Personnel enseignant : Personnel enseignant du primaire

Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée)

Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...)

Chef de travaux, professeur coordonnateur...

Chargé de mission école/entreprise

Etudiants des ESPE

Formation de formateurs : OUI NON

Champs disciplinaires

- Sciences et techniques industrielles

Établissements :	Lycée d'enseignement général et technologique, <input checked="" type="checkbox"/> X Public Institut universitaire de technologie, <input checked="" type="checkbox"/> X Privé GRETA, CFA
Niveau de la formation :	<input checked="" type="checkbox"/> X Aucun <input checked="" type="checkbox"/> X Moyen <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé
Pré-requis indispensables :	
 Indispensable :	
Remarques destinées aux personnels stagiaires :	<p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>

PROGRAMME

Contenus :

Etude comparative de modèles de connaissance s'appuyant sur des systèmes réels mécatroniques avec mise en oeuvre de plusieurs démarches :

- construction du modèle complet en schémas-blocs simulink avec utilisation de polynômes extraits de la maquette Solidworks
- construction mixte du modèle associant simscape et, pour la partie cinématique :
 - mise en équation dans un bloc fonction
 - construction d'un modèle Simmechanics à l'aide de la boite à outils dédiée
 - utilisation d'un modèle Simmechanics généré par export Solidworks

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 09/03/2017 et 10/03/2017 09h30 – 12h30 Nombre de places offertes : 12 Animation assurée par : ATV SYSTEMES</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p> 
--	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif : Domotique MyHome</p>
<p>Public : <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant : <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires - Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements : Lycée d'enseignement général et technologique, <input checked="" type="checkbox"/> Public Institut universitaire de technologie,</p>

Diffusion non restreinte

X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation : <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé </div>	
Pré-requis indispensables :	
 Indispensable :	
<p>Remarques destinées aux personnels stagiaires :</p> <p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>	

PROGRAMME

Formation sur la mise en œuvre de la technologie domotique Myhome

Fiche de stage 2017

<p>Nom de l'organisation : Alliance Didactique Lieu du stage : Paris Palais des Congrès de Paris Dates : 09/03/2017 et 10/03/2017 09h30 – 12h30 Nombre de places offertes : 12 Animation assurée par : CREA TECHNOLOGIE</p>	<p>Identifiant : (défini par le CERPEP)</p> 
--	---

Type de stage :

- Découverte à travers une entreprise, d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves, notamment dans le cadre du PARCOURS AVENIR
- Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles**
- Réflexion, conception d'étude de cas dans sa discipline**
- Travaux en **interdisciplinarité** (EPI, TPE, AP)
- Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation des personnels d'inspection.

Thème :

<p>Objectif :</p>	<p>La techniques d'accès PON</p>
<p>Public :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant <input type="checkbox"/> Personnel d'encadrement <input type="checkbox"/> Personnel d'orientation et d'éducation <input type="checkbox"/> Personnel d'inspection</p>
<p>Personnel enseignant :</p>	<p><input type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du supérieur (BTS, CPGE, IUT, ...) <input checked="" type="checkbox"/> Chef de travaux, professeur coordonnateur... <input type="checkbox"/> Chargé de mission école/entreprise <input type="checkbox"/> Etudiants des ESPE</p>
<p>Formation de formateurs :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> X OUI <input type="checkbox"/> NON</p>
<p>Champs disciplinaires</p>	<p>- Sciences et techniques industrielles</p>
<p>Établissements :</p>	<p>Lycée d'enseignement général et technologique, <input checked="" type="checkbox"/> X Public Institut universitaire de technologie,</p>

Diffusion non restreinte

X Privé	GRETA, CFA
Niveau de la formation : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> Moyen </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> Élevé <input type="checkbox"/> Très élevé </div>	
Pré-requis indispensables :	
	Indispensable :
<p>Remarques destinées aux personnels stagiaires :</p> <p>Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées.</p> <p>Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.</p>	

PROGRAMME

Architecture des réseaux PON

La norme GPON ITU G984.x

Les contraintes spécifiques de déploiement

L'administration d'un réseaux GPON. Niveaux OMCI et non OMCI

10Gb/s ... même pas mal. Le XG-PON

25 pico ... ça pique !. Les NG-PON