

S2I

second degré

144

145

406

code offreur : S2I406

ROY THOMAS

18

18

Unité de commande :

L'approche design en technologie

Recommandations globales :

Appréhender la méthodologie et les outils nécessaires à la conception/reconception d'objets techniques en lien avec une approche design.

Thèmes de l'appel d'offres :

Étude de conception d'objets techniques en prenant en compte l'aspect design.
Notions de démarche design, mise en application.
Réflexions concernant l'évaluation.
Travaux individualisés en fonction des supports connus des stagiaires.
Conception
Individualisation des interventions.
un module de 18h, 18 places.

Public visé :

Professeurs de technologie en collège.

391

code offreur : **S2I391**

ROY THOMAS

12

20

Unité de commande :

Exploiter et mettre en oeuvre la simulation multi-physique en STI2D et SSI

Recommandations globales :

Utiliser les outils numériques pour favoriser la démarche de projet.
 La simulation multi-physique pour l'ETT. (Simulation Based Learning-Simulation numérique pour l'étude comportementale).
 La simulation multi-physique pour l'enseignement de spécialité. (Simulation Based Design - Simulation numérique pour la conception).
 Modélisation multi-physique et prototypage en S2I : élaboration de modèles et mises en oeuvre de prototypes utilisant la programmation par diagrammes d'états via un modèleur multi-physique :
 Apporter les bases nécessaires à une utilisation du logiciel Matlab Simulink afin de permettre aux professeurs de l'utiliser avec les élèves de STI2D et de S SI.
 Former à la programmation par diagrammes d'états sur le logiciel Matlab Simulink via Stateflow afin de pouvoir l'utiliser avec les élèves lors d'activités d'apprentissages ou pendant les phases de projet.

Thèmes de l'appel d'offres :

Une session d'approfondissement (niveau 2) de la formation : Exploitation et mise en oeuvre de la simulation multi-physique en STI2D et SSI.
 Un module de 12h, 20 places, 1 session.

Public visé :

Professeurs de SII
 Professeurs d'autres disciplines associés aux projets SII.

410

code offreur : S2I410

ROY THOMAS

12

18

Unité de commande :

Intégrer la santé et la sécurité au travail dans sa pédagogie

Recommandations globales :

Situer les éléments de santé et sécurité contenus dans les diplômes professionnels de l'Education Nationale

Transférer en direction des apprenants la démarche de repérage et d'analyse des risques

Thèmes de l'appel d'offres :

Repérer les aspects de santé et sécurité d'un référentiel de diplôme.
 Identifier les situations à risque du domaine professionnel enseigné.
 Favoriser le repérage des risques professionnels en situation d'apprentissage professionnel.
 Élaborer une séquence pédagogique intégrant l'identification des risques et les mesures de prévention associées selon les niveaux d'enseignements.

Public visé :

Tout professeur exerçant dans les filières technologiques ou professionnelles.

399

code offreur : **S2I399**

ROY THOMAS

48

54

Unité de commande :

Formation et actualisation à la prévention des risques électriques

Recommandations globales :

Se mettre en conformité avec la norme NF C 18-510. Se former aux habilitations électriques aux niveaux : B0 - BS - BE - BC.
Former les non électriciens.
Former les électriciens.

Thèmes de l'appel d'offres :

Formation aux habilitations électriques aux niveaux : B0 - BS - BE - BC
Apports de connaissances et mise en activité.
Former les non électriciens (18h, 2 sessions)

Former les électriciens (12h, 1 session)

Public visé :

Professeurs en SII et PLP industriels.

409

code offreur : **S2I409**

ROY THOMAS

54

35

Unité de commande :

Préparation collective aux épreuves du concours interne du CAPET SI

Recommandations globales :

- Préparer les différentes épreuves des concours interne du CAPET SII.
- un dossier de reconnaissance des acquis de l'expérience professionnelle (RAEP) et sa soutenance pour l'oral en vue de l'obtention du CAPET Sciences Industrielles de l'ingénieur
 - actualisation des connaissances pour la préparation des épreuves d'admission
 - entraînement aux oraux d'admission.

Thèmes de l'appel d'offres :

Un module de préparation à la présentation et à la préparation du dossier de reconnaissances des acquis de l'expérience (RAEP) en vue de l'épreuve d'admissibilité du concours interne du CAPET SII.

Aide à l'analyse des expériences professionnelles afin d'identifier les compétences développées et les mettre en regard du référentiel des compétences de l'enseignant.
Module de 24h, 30 places.

Un module de préparation disciplinaire à l'épreuve d'admission du concours interne du CAPET SII.

Préparation de l'épreuve orale d'admission de spécialité par des apports didactiques et une actualisation des connaissances et des exposés à l'oral. Actualisation des connaissances.

Module de 18h, 30 places.

Un module d'entraînement aux oraux

Module de 6h, 15 places, 2 sessions.

Dispositif inter-académique.

Public visé :

Enseignants SII contractuels.