

S2I

718

1426

1 3 94

code offreur : S2I3

second degré

Acompagnement réforme du lycée

42

700

ROY THOMAS

Unité de commande :

Accompagnement de la réforme du Lycée

Recommandations globales :

Accompagnement de la réforme du lycée et de la transformation du baccalauréat.

Prévisionnel : l'accompagnement de la réforme du lycée se fera par une journée organisée de la façon suivante :

- une demi-journée en plénière
 - une demi-journée en atelier
- (prévisionnel : 7 journées de 6h).

Thèmes de reconduction :

Thèmes de l'appel d'offres :

Public visé :

Professeurs de STI2D ou S SI.

**Modules
reconduits**

2 381 94

code offreur : S2I381

second degré

72

88

ROY THOMAS

Unité de commande :

Mettre en oeuvre l'enseignement de Technologie au cycle 4

Recommandations globales :

Élaboration d'une progression sur le cycle 4 et des séquence pédagogiques correspondantes.

Thèmes de reconduction :

Cette formation vise à :

- assurer une acquisition de toutes les compétences sur l'ensemble du cycle 4 ;
- assurer une progressivité des apprentissages par niveau de classe ;
- harmoniser le travail de l'équipe des professeurs d'un établissement ;
- faciliter le travail d'un professeur arrivant en cours de cycle ;
- coordonner l'utilisation des équipements de l'établissement ;
- intégrer les liens interdisciplinaires, et les compétences du socle commun ;
- définir les séquences sur l'ensemble du cycle ;
- prendre en charge l'accompagnement personnalisé par l'équipe de technologie

Un module de 18h, 22 places, 4 groupes.

Thèmes de l'appel d'offres :

Public visé :

Professeurs de technologie en collège.

**Modules
reconduits**

S2I0301

3 387 94

code offreur : S2I387

second degré

54

66

ROY THOMAS

Unité de commande :

Modéliser et simuler des objets techniques en Technologie collège

Recommandations globales :

Maîtriser des modeleurs 3D. Mettre en place du prototypage rapide. Utiliser la simulation numérique.

Thèmes de reconduction :

Apprentissage et utilisation de modeleurs 3D.
Utilisation de logiciels de Conception et fabrication assistées par ordinateur (CFAO).
Mise en oeuvre d'impression 3D Mise en oeuvre de logiciels de simulation.
Travaux individualisés en fonction des profils des stagiaires et des machines et logiciels connus
Un module de 18h, 22 places, 3 sessions.

Thèmes de l'appel d'offres :

Public visé :

Professeurs de technologie en collège.

**Modules
reconduits**

S2I0401

4 389 94

code offreur : S2I389

second degré

ROY THOMAS

Unité de commande :

Réalisation et mise en oeuvre d'objets communicants en Technologie au collège (Niveau 1 et 2)

Recommandations globales :

Réalisation et mise en oeuvre d'objets communicants en Technologie au collège, niveau 1 :

Appréhender la méthodologie et les outils nécessaires à la réalisation de prototypes d'objets communicants.

Utiliser et maîtriser des moyens didactiques communicants (Picaxe, Arduino, Groomy, etc...).

Mettre en place l'épreuve de programmation du DNB.

Réalisation et mise en oeuvre d'objets communicants en Technologie au collège, Niveau 2 :

Appréhender la méthodologie et les outils nécessaires à la réalisation de prototypes d'objets communicants.

Utiliser et maîtriser des moyens didactiques communicants (Picaxe, Arduino, Groomy, etc...).

Mettre en place l'épreuve de programmation du DNB.

Ce stage de niveau 2 nécessite de maîtriser les fonctions de bases des outils (matériels et logiciels) permettant la réalisation et la mise en oeuvre d'objets communicants.

Si ces bases ne sont pas maîtrisées, il est nécessaire de s'inscrire au module :
Réalisation et mise en oeuvre d'objets communicants en Technologie au collège (Niveau 1).

Public visé :

Professeurs de technologie en collège.

Thèmes de reconduction :

Étude et mise en oeuvre d'objets communicants - niveau 1

Organisation : 12 heures en présentiel, 6 heures en distanciel asynchrone

(Exploitation et adaptation si nécessaire du module: Enseigner l'informatique au collège déjà mis en place sur la plateforme m@gistère).

(un module de 18h, 3 sessions).

Étude et mise en oeuvre d'objets communicants - niveau 2

Stage d'approfondissement, il est nécessaire d'avoir les acquis du niveau 1.

(un module de 18h, 3 sessions).

Thèmes de l'appel d'offres :

Modules reconduits

S2I0402;S2I0403

5 406 94

code offreur : S2I406

second degré

ROY THOMAS

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 reconduction :

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.

**Modules
reconduits**

6 391 94

code offreur : S2I391

second degré

ROY THOMAS

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 modeleur 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.

Public visé :

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

Thèmes de reconduction :

Exploitation et mise en œuvre de la simulation multi-physique en STI2D et SSI
 Un module de 18h, 15 places, 1 session.

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 modeleur multi-physique
 Un module de 18h, 20 places, 1 groupe.

Approfondissement Modulation multi-physiques et prototypage en S2I : fonctions avancées niveau II
 Un module de 12h, 25 places, 1 groupe.

Thèmes de l'appel d'offres :

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

Modules reconduits

S2I0801;S2I0802;S2I0803

Unité de commande :

Initiation à la démarche BIM (Building Information Modeling) et utilisation comme outil didactique

Recommandations globales :

Comprendre la démarche de conception et d'utilisation de la maquette numérique du bâtiment (Process BIM : Building Information Modeling). Sensibiliser à l'influence du BIM sur l'évolution à venir des métiers du bâtiment et des travaux publics.
S'initier à un logiciel de création/manipulation de maquettes numériques BIM. Sensibiliser à l'intérêt de la maquette numérique du bâtiment comme support pédagogique et outil didactique en STI2D spécialité Architecture et Construction et dans les BTS du bâtiment et des travaux publics.

Thèmes de reconduction :

Découverte de la maquette numérique et exercices d'applications pédagogiques et didactiques.
Alternance d'apports théoriques et d'exercices d'application.
Un module de 18h, 12 places, 2 groupes
Un module de 18h, 12 places, 2 groupes.

Thèmes de l'appel d'offres :

Public visé :

Professeurs SII enseignant en STI2D spécialité AC et dans les BTS du bâtiment et des travaux public.

Modules reconduits

S2I1001;S2I1002

8 398 94

code offreur : S2I398

second degré

54

54

ROY THOMAS

Unité de commande :

Formation à l'enseignement de la santé et de la sécurité au travail (pré-requis prévention)

Recommandations globales :

Être capable de transférer les compétences en santé et sécurité au travail - inscrites dans les référentiels des diplômes aux élèves, étudiants et apprentis - des secteurs industriels et tertiaires.

Thèmes de reconduction :

Formation à l'enseignement de la santé et de la sécurité au travail (pré-requis prévention) : 1 module de 18h, 3 sessions, 18 places.

Thèmes de l'appel d'offres :

Public visé :

Enseignants des secteurs SII, Tertiaires. Formation obligatoire pour les formateurs PRE, CACES, travail en hauteur, PRAP et SST.

**Modules
reconduits**

S2I1201

9 410 94

code offreur : S2I410

second degré

12

18

ROY THOMAS

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 reconduction :

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.

**Modules
reconduits**

--

10 399 94

code offreur : S2I399

second degré

ROY THOMAS

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 reconduction :

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.

**Modules
reconduits**

11 394 94

code offreur : S2I394

second degré

36

40

ROY THOMAS

Unité de commande :

Former les Directeurs Délégués aux Formations Professionnelles et Technologiques

Recommandations globales :

Formation statutaire des DDFPT.

Informers les stagiaires sur les missions du DDFPT:

- Connaissances des différentes filières des lycées généraux et technologiques et des lycées

professionnels:

- Conseil du chef d'établissement sur l'enseignement technologique et propose une vision prospective,
- Gère et assure la mise en place des enseignements technologiques en relation avec l'inspection,
- Gérer l'organisation pédagogique des filières technologiques au sein de l'établissement,
- Aide aux élèves : Orientation, Recherche des stages en entreprise,
- Gérer l'organisation des examens, sur les épreuves technologiques,

Relations avec la Région.

Gérer la politique d'achat de l'établissement et veiller à la maintenance des équipements pédagogiques.

Relation avec les entreprises.

Thèmes de reconduction :

Accompagnement de la prise de fonction des directeurs délégués aux formations professionnelles et technologiques (DDFPT).
(un module de 18h, 25 places, 1 session).

Formation des directeurs délégués aux formations professionnelles et technologiques (DDFPT) à la santé et de la sécurité au travail.
(un module de 18h, 20 places, 1 session).

Thèmes de l'appel d'offres :

Public visé :

Professeurs enseignant en voie technologique ou professionnelle
Stagiaires ou faisant fonction.

Modules reconduits

S2I1501;S2I1502

12 396 94

code offreur : S2I396

second degré

ROY THOMAS

Unité de commande :

Accompagner la formation des enseignants non titulaires exerçant en collège

Recommandations globales :

Aider à la prise de fonction des enseignants non titulaires en Technologie (Collège) nouvellement recrutés (2 sessions).

Accompagner la formation des enseignants non titulaires en Technologie (Collège) ayant 3 à 5 ans d'ancienneté (1 session).

Thèmes de reconduction :

Aider à la prise de fonction des enseignants non titulaires en Technologie (Collège) nouvellement recrutés.
(Module de 18h, 25 places, 2 sessions).

Accompagner la formation des enseignants non titulaires en Technologie (Collège) ayant 3 à 5 ans d'ancienneté.
(Module 24h, 25 places, 1 session).

Thèmes de l'appel d'offres :

Public visé :

Enseignants contractuels en technologie nouvellement nommés ou ayant déjà 3 à 5 ans d'ancienneté.

Modules reconduits

S2I1801;S2I1901

13 397 94

code offreur : S2I397

second degré

12

18

ROY THOMAS

Unité de commande :

Préparation de l'habilitation à la fonction de directeur délégué aux formations professionnelles et technologiques (DDFPT)

Recommandations globales :

Présentation des missions du directeur délégué aux formations professionnelles et technologiques (DDFPT), son positionnement et son agenda et calendrier annuel. Explication des attendus du concours, mise en forme, analyse des dossiers des candidats.
Préparer l'entretien oral de recrutement.

Thèmes de reconduction :

Préparation de l'habilitation à la fonction de directeur délégué aux formations professionnelles et technologiques (DDFPT)
(Un module de 12h, 18 places, 1 session).

Thèmes de l'appel d'offres :

Public visé :

Enseignants présentant le concours de DDFPT (et remplissant les conditions pour la session en cours).

**Modules
reconduits**

S2I2001

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 reconduction :**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.

**Modules
reconduits**