Animer des séances expérimentales en Sciences Physiques (intra)

Les nouvelles directives demandent de développer l'autonomie des élèves, de mettre en place les démarches d'investigation et scientifique.

Comment rendre l'évaluation par compétences efficace: rapide pour l' enseignant et source de progrès et de motivation pour l'élève.

Aide pour préparer l'oral des concours.

Programme

Objectifs de la formation

- Intégrer pleinement les activités expérimentales à son enseignement

- Définir précisément les objectifs d'une séance expérimentale (manipuler, tracer une courbe, interpréter des résultats …) et sélectionner les moyens pédagogiques adaptés.

- Préparer les élèves à l'épreuve d'évaluation des compétences expérimentales

- Réactualiser ses connaissances pratiques dans certains domaines

- Donner du sens à l'évaluation par compétences

Contenu et programme

- Identifier les différentes démarches pédagogiques: scientifique, investigation et expérimentale

- Découvrir et utiliser des logiciels gratuits et des sites de simulation permettant d'illustrer concrètement les séquences de cours

- S'approprier les activités expérimentales de la littérature, les adapter à nos conditions d' enseignement et en construire de nouvelles.

- Pourquoi les microcontrôleurs en sciences physiques?

- Une réflexion sur l'enseignement expérimental assisté par ordinateur.

Voie d'accès

- Formation professionnelle

Durée

12

Dates et horaires

Sur demande

Lieu de la formation

Libellé inconnu, Libellé inconnu

Responsable de la formation

VALERIE DENIS DELOBEL

Langues d'enseignement

- Français

Méthodes pédagogiques

- Travaux en sous-groupes, échanges entre pairs
- Travaux personnels
- Etude de cas
- Accès à une plateforme d'enseignement et d'apprentissage (LMS)

Domaines de formation

- Pédagogie, enseignement, formation

Spécialités de formation

- Enseignement, formation
- Pédagogies innovantes et dispositifs numériques
- Pédagogies disciplinaires
- Communauté éducative inclusive

Intervenant(s)

VALÉRIE MOUSSEAUX

MARIE-BÉNÉDICTE BRAULT DE BOURNONVILLE

Spécificités

Cible

Aide de laboratoire
Enseignants 2° degré SPC

Pré-requis

Aucun

Points forts et spécificités

Evaluation par compétences

Intégration du numérique

Formation collaborative

Domaines d'expertises ICP

- Éducation / Pédagogie

Effectifs

De 10 à 25 participants

Inscriptions et Tarifs

Modalités d'admission

- Aucune

Coût de la formation

Formation entièrement prise en charge par Formiris pour les enseignants sous contrat avec l'état, financement pédagogique forfaitaire de 1300 euros par journée de formation pour un groupe de 10 à 25 enseignants.

Prix par stagiaire hors Formiris : 200 euros la journée de formation.

Financement

- Formiris
- Entreprise
- Organismes financeurs
- Fonds personnels

Modalités d'inscription

Pour les enseignants ou le personnel dont la formation n’est pas financée par Formiris,
nous vous remercions de bien vouloir contacter le secrétariat de la FacEF :
formation-intra@icp.fr ou 01.44.39.60.27

Lieu

Faculté d’Education et de Formation - 74 rue de Vaugirard - 75006 Paris 6e Arrondissement