

22NIDI3032

FONDATION CGENIAL : Yes We Code!

ATTENTION : Votre inscription ne se fait pas sur GAIA-CEFPEP mais directement sur le lien CEFPEP suivant :
<https://cataloguecefpep.education.fr/inscription/?stage=22NIDI3032>

Cette formation concerne toutes les académies

Type de formation :

- 1 - Découverte des filières métiers et de leurs évolutions (dont filières de France 2030)

Présentation de l'organisation :

La Fondation CGénial a pour mission de promouvoir les sciences, les technologies et les métiers qui y sont associés. Elle oeuvre également au rapprochement entre le monde de l'entreprise et celui de l'éducation pour faire face aux enjeux d'aujourd'hui et de demain.

Objectifs :

Programmation spécifique, partage et découverte des méthodes et expériences auprès des élèves.

Programme :

Formations réservées aux enseignants inscrits à l'action Yes We Code!
(public désigné)

OBJECTIFS:

- Découvrir, prendre en main des cartes programmables équipées de capteurs et accessoires (cartes microbit)
- Les programmer en langage équivalent Scratch sur leurs interfaces respectives de programmation makecode.com
- Faire naître des idées de projets, d'applications et d'activités
- Découvrir et partager des méthodes et expériences sur la mise en place de projets (numériques) avec des élèves

PROGRAMME TYPE:

9h-9h15:accueil
9h15-9h30:présentation de l'action Yes we code! et du kit
9h30-10h:présentation de la carte programmable, de son interface de programmation:
10h30-12h30:Atelier défis codage pour prendre en main la carte et son interface
12h30-13h30:pause déjeuner
13h30-15h00:présentation et manipulation des capteurs et accessoires du kit (capteurs ultrasons, de lumières... châssis robot, ruban de LED...)
15h00-16h00:programmation Python sur micro:bit (selon les demandes et besoins) ou partage et échanges sur des idées de projets.

Principales compétences développées :

Perfectionner ses connaissances et compétences disciplinaires ou pédagogiques

- Construire une démarche pédagogique pluridisciplinaire (co-intervention, chef d'oeuvre, grand oral)
- Présenter et utiliser de nouvelles approches éducatives et méthodologiques
- Sélectionner et utiliser des outils collaboratifs et usages numériques éducatifs adaptés aux publics et aux objectifs pédagogiques

Dates : du 17-10-2022 au 31-05-2023

Lieu : A définir selon les séances et les académies, 75000 PARIS

Horaires : 9h-16h

Nombre de places : Minimum : 5 Maximum : 25

Public :

- Personnel enseignant et d'éducation du 2nd degré

Economie et gestion, Documentation, Education physique et sportive, Enseignements et éducation artistiques, Histoire et géographie, Langues vivantes, Lettres, Mathématiques, Philosophie, Physique-Chimie, Sciences économiques et sociales, Sciences et techniques industrielles, Sciences et technologies du vivant, de la santé et de la terre

Etablissements :

2nd degré (Collège, Lycée GT, Lycée Professionnel)

Formation de formateurs : Oui

Niveau de formation : Moyen

Prérequis éventuels :

Notions en mathématiques et en algorithmique.

Conditions de réalisation ou matériel/tenu à prévoir :

Eléments du kit Yes We Code! et un PC portable (en fonction des lieux)

Partenaires:

