

Plan de formation 2nd degré 2021-2022

Didactique des disciplines au lycée

Maîtriser des micro-contrôleurs en Physique-Chimie, c'est possible !

Dates :
09/11/2021 et 10/11/2021

Nombre d'heures :
12 heures

Lieu :
IFP Lille

Coût :
Forfaitaire

Nombre de places :
25 places

“ Le défi à relever : savoir utiliser les microcontrôleurs de type ARDUINO dans l'enseignement de la Physique Chimie au lycée et maîtriser leur technologie au service des élèves ! ”

Objectifs :

- Identifier les différentes parties d'un micro-contrôleur et ses branchements
- Découvrir le fonctionnement et le principe d'un micro-contrôleur
- Relever les points d'accroche du BO pour utiliser les micro-contrôleurs
- Construire des activités utilisant les micro-contrôleurs dans leurs progressions
- Identifier les différentes parties d'un langage de programmation

Contenu :

- Apports et découverte de l'Arduino
- Initiation à la logique du micro-contrôleur
- Découverte de la technologie, branchements, schémas, montages de base
- Élaboration d'activités propres au BO
- Apports complémentaires
- Synthèse des activités
- Bilan global et mise en perspective
- Mutualisation des essais et des documents

Formateurs :

Jean-Sébastien THIBAUT enseigne les sciences physiques au lycée, pilote disciplinaire, référent des IPR, il intervient en formation initiale et continue des enseignants et a coordonné la mise en place de la réforme lycée avec son équipe de formateurs. La manipulation des Arduinos est un des objectifs de la mise en œuvre de la réforme au Lycée et préconisée par les IPR.

Emmanuel LAMESCH enseigne les sciences physiques au lycée, il intervient en formation initiale des enseignants et a travaillé sur la mise en place des réformes lycée avec Jean-Sébastien THIBAUT.



Vous souhaitez participer à cette formation ? Inscrivez-vous vite sur www.formiris.org

Institut de Formation Pédagogique • Enseignement Catholique Hauts-de-France •
Département Formation Continue 2nd degré - 236 rue du Faubourg de Roubaix - 59041 LILLE Cedex
Tel : 03 20 21 97 82 - Mail : steixeira@ifp-hdf.fr - Responsable de formation : Marie-Agnès LE CORVIC