Développement d'objets connectés

RÉF | 9097

OBJECTIF ET CONTENU

Objectif

L'Internet des objets est un des piliers du bouleversement digital. À travers les objets connectés, se profile la capacité des nouvelles technologies d'améliorer notre quotidien. De nombreux secteurs sont concernés par cette technologie : la domotique, l'e-santé, la surveillance, la traçabilité, l'automatisation des chaînes de production… Ce cours vous permettra de créer de nouveaux produits en utilisant des technologies de type Arduino ou Raspberry.

Programme

- Mettre en œuvre des stratégies de résolutions de problèmes relatif à l'Internet of Things,
- Concevoir, construire et documenter l'architecture,
- Développer de programmes,
- Mettre en œuvre des procédures de tests,
- Informatique embarquée,
- Modélisation d'un instrument IoT,
- Modélisation d'un réseau de communication IoT,
- Développement d'une application : structure globale et composants,
- Sécurisation des applications IoT &
- Mise en œuvre d'un style de programmation et de comportements de type professionnel.

Certification(s) visée(s)

Attestation de réussite d'une unité d'enseignement (UE) de Promotion sociale
La réussite de cette formation est sanctionnée par l'attestation de réussite : « Développement d'objets connectés »

Type de formation

Enseignement de promotion sociale

ORGANISATION

Durée

4 mois (60 périodes de 50 minutes)

Horaire

mercredi en soirée de 18 à 21h45
4 périodes de cours / semaine.

Cours jusque janvier.

Début Septembre 1 fois par an.

Coût 140,02 euros - Coût réduit : : 81,62 euros -

CONDITION D'ADMISSION

Prérequis administratifs

Avoir **au minimum** le *certificat de l'enseignement secondaire supérieur de plein exercice* (CESS) ou une équivalence de ce certificat par la Fédération Wallonie-Bruxelles.
ou équivalence du titre obtenu à l'étranger.
ou réussite d'un test d'admission en français et en mathématiques organisé pour les étudiants qui n'auraient pas obtenu le CESS ou équivalent. Ce test a lieu au début de chaque séance d'inscriptions (sur rendez-vous).

Connaître

Posséder l'attestation de réussite « Principes algorithmiques et programmation » ou posséder de bonnes connaissances en programmation.

L'étudiant.e est invité.e à venir aux cours avec son PC portable personnel afin de lui permettre d'installer les différents programmes nécessaires et de pouvoir retravailler le cours chez lui/elle).

EN PRATIQUE

Pour s'informer et postuler

Inscrivez-vous en suivant les instructions sur le site de l'organisme.

Pour s'informer uniquement

Prenez les devants en vue de la prochaine session d'inscription en écrivant à tic@epfc.eu ou en consultant le site de l'organisme.

Organisme

EPFC
Avenue de l'Astronomie 19
1210 Bruxelles
Tél: 02 777 10 10
http://www.epfc.eu

Pour connaître les dernières informations publiées, consultez cette fiche sur Dorifor.be © Bruxelles Formation

Pour connaître les dernières informations publiées, consultez cette fiche sur Dorifor.be © Bruxelles Formation