

# 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](mailto: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>

