

APPEL À CANDIDATURE

Bruxelles, le 21 juin 2022

Nous vous informons que nous lançons une procédure d'engagement, également accessible aux demandes de changement d'attributions, de fonction et/ou de cours à conférer :

Charge : 334h

Campus/Domaine : ISIB rue des Goujons et rue Royale/Sciences de l'Ingénieur et technologies

Section(s) : Master en sciences de l'Ingénieur industriel

Fonction : maître-assistant

Cours à conférer : électricité, électronique, informatique industrielle, télécommunications

Période : du 14 septembre 2022 au 13 septembre 2023

Intitulé de l'(des) activité(s) d'apprentissage/de la(des) mission(s) :

Divers cours et laboratoires d'informatique en bachelier

Compétences/Capacités visées par l'(les) activité(s) d'apprentissage/la(les) mission(s) :

Le candidat doit disposer des connaissances théoriques mais doit également être capable de les programmer efficacement dans les langages de programmation attendus.

Contenus liés à l'(les) activité(s) d'apprentissage/la(les) mission(s) :

Cette liste n'est pas exhaustive mais donne une idée de la nature des enseignements attendus :

- Introduction à l'algorithmique : formalisme d'un algorithme ; pseudo-code ou LDA ; les structures alternatives
- La programmation structurée : décomposition modulaire d'un traitement informatique
- Les algorithmes développés en Java, Python, C
- Tableaux de données à une et plusieurs dimensions
- Fonctions et procédures : passage de paramètres par référence et par valeur.
- Programmation récursive : tris ; fusions ; recherches séquentielles et dichotomiques
- Programmation orientée objet : classes, objets, attributs et méthodes de classes ; surcharge de méthodes, constructeurs de classe ; encapsulation des attributs ; agrégation ; héritage ; polymorphisme
- Diagramme de classes UML
- Introduction à un langage de modélisation de données
- Introduction à un système de gestion de base de données
- Introduction à C#
- Introduction à SQL : requêtes ; insertion ; trigger ; création de type

Tout renseignement utile sur la charge peut être obtenu auprès de Salvador Garcia, responsable de l'entité électronique-Informatique, à l'adresse sgarcia@he2b.be.

Les candidatures écrites doivent être adressées par courriel à Benoît Bottin, directeur de département, à l'adresse bbottin@he2b.be, pour le 27 juin 2022.

La procédure en vigueur pour les appels à candidatures se trouve aux valves.

Les personnes qui ne sont pas membres du personnel de la Haute École doivent joindre un CV et une lettre de motivation.

Les charges seront prioritairement données aux collègues qui n'atteindraient pas encore leur maximum horaire prévu par l'article 7 § 2 du décret « charges et emplois » du 25 juillet 1996.

Pour le Collège de direction,
Benoît Bottin, Directeur