

**POSTE ACADEMIQUE INTERIMAIRE TEMPS PARTIEL EN INFORMATIQUE**  
**(CORRESPONDANT A 1/10 DE TEMPS PLEIN, SOIT UN FORFAIT HORAIRE DE 30 H/AN)**  
**ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE BRUXELLES**

Référence : 2025/A077

Date limite du dépôt des candidatures : 28/04/2025

Date d'entrée en fonction prévue le : 01/10/2025

## Descriptif du poste

L'École Polytechnique de Bruxelles (EPB) recrute un académique intérimaire à temps partiel (mandat d'un an) afin de donner le cours d'INFO-H-100 : Informatique.

### Objectifs pédagogiques et scientifiques :

Le cours INFO-H-100 est un cours d'introduction à la programmation donné aux ingénieur·es civil·es de BA1. Les concepts suivants doivent être couverts dans le cadre du cours :

1. Initiation à la programmation de base avec le langage *Python* :
  - Notions de valeur, variable, expression, instruction, fonction, exception, classes et objet
2. Analyse du fonctionnement et des propriétés des codes en *Python* :
  - Notion de diagramme d'état
  - Mécanisme de fonctionnement des codes en *Python*
  - Évaluation de l'efficacité d'un programme (complexité et notion de grand O)
3. Algorithmique de base :
  - Algorithmes de recherche et de tri
  - Algorithmes récursifs
4. Manipulation simple de structures de données :
  - Vecteur et tableaux à plusieurs dimensions, listes, dictionnaires, ensembles, fichiers, arbres, graphes, ...
5. Résolution de problèmes via des programmes en *Python* :
  - Petits problèmes mathématiques, tracé de fonctions
  - Problèmes liés à des structures de données, manipulation de tableaux de données
  - utilisations d'outils permettant d'analyser un problème, y compris graphiquement
  - Jeux
  - ...
6. Introduction aux langages de programmation :
  - Notions de syntaxe, sémantique, typage, interpréteur, compilateur, runtime, paradigmes
  - Bref historique

Le cours comprend 2 ECTS (24h) de cours magistral, 2 ECTS (24h) de travaux pratiques et 1 ECTS (12h) de projet.

Il est attendu de la /du titulaire qu'il/elle exploite les ECTS de travaux pratiques et de projet afin de travailler la pratique individuelle de la programmation auprès des étudiant-es. Cela se fera notamment à travers l'utilisation de UpyLaB mais également via la réalisation d'un projet de programmation (par groupe d'étudiant-es). La/le titulaire pourra bénéficier de l'aide d'une équipe d'assistant pour les travaux pratiques et le projet, et devra piloter celle-ci.

En cas de besoin, un support de cours pourra être fourni à la / au titulaire.

#### **Cours repris dans la charge au moment du recrutement :**

- INFO-H-100 : Informatique

### Titre requis

Docteur à thèse en sciences de l'ingénieur ou sciences informatiques

### Compétences requises

- Le cours étant donné en français, la/le titulaire devra avoir une maîtrise suffisante du français au moment de la titularisation (niveau C1).

### Intéressé-e ?

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès de M François QUITIN (téléphone : +32 2 650 2829 – courriel : [francois.quitin@ulb.be](mailto:francois.quitin@ulb.be)).

Votre dossier de candidature sera composé d'un **Curriculum vitae** (*si vous le souhaitez un CV type peut être téléchargé via le site internet : <https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/emplois-academiques-et-scientifiques-cv-type>*) et d'un document complété à l'aide du template disponible à cette adresse URL (<https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/3f-dossier-de-candidature-de-acad-tps-partiel-fh-docx>).

Ce canevas structure votre dossier de candidature en reprenant les éléments suivants :

- une lettre de motivation
- un bref dossier d'enseignement comprenant un rapport sur les activités d'enseignement antérieures
- les noms et adresses mail de contact de deux personnes de référence susceptibles d'être contactées par les organes chargés d'évaluer les dossiers, en veillant à l'équilibre des genres. Ces personnes ne peuvent être en conflit d'intérêt en raison de liens familiaux ou affectifs.

Les dossiers incomplets ou les dossiers n'utilisant pas le canevas mis à votre disposition ne seront pas examinés par la commission de sélection.

### Où se rendre pour postuler ?

Cliquez ici : <https://jobs.ulb.be/job-invite/1588/?isInternalUser=true>

Pour tout problème de connexion ou question à propos de notre application, consultez notre FAQ : [e-recrut-mode-d-emploi-candidat-fr-1734942952302-pdf](#)

## Politique d'égalité des chances

La politique de gestion du personnel de l'ULB est axée sur la diversité et l'égalité des chances.

Nous recrutons les candidat-es en fonction de leurs compétences, indépendamment de leur âge, leur genre, leur orientation sexuelle, leur origine, leur nationalité, leurs convictions, leur handicap, etc.

Vous souhaitez bénéficier d'aménagements raisonnables dans le cadre de la procédure de sélection en raison d'un handicap, d'un trouble ou d'une maladie ? N'hésitez pas à prendre contact avec Marie Botty ([marie.botty@ulb.be](mailto:marie.botty@ulb.be)), notre personne de contact en charge des aspects de diversité pour le personnel enseignant et scientifique. Soyez assuré-e de la confidentialité de cette information.

Plus de détails sur les politiques de genre et de diversité sont disponibles sur <https://www.ulb.be/fr/l-ulb-s-engage/diversites>.

Vous trouverez l'ensemble des dispositions relatives aux carrières du corps académique sur notre site à l'adresse <http://www.ulb.ac.be/emploi/academique.html>.