

La Catégorie Technique de la Haute Ecole EPHEC est à la recherche de plusieurs

Maîtres assistants en charge de matières techniques (électricité, électronique, automatique, informatique, ...)

La Haute Ecole EPHEC

Depuis près de 50 ans, grâce à son **ADN pédagogique unique**, l'EPHEC a formé près de 20.000 bacheliers économiques et techniques. Sur ses quatre implantations de Woluwe-Saint-Lambert, Louvain-la-Neuve, Schaerbeek et Auderghem, l'EPHEC accueille chaque année plus de 5.500 étudiants de 70 nationalités différentes et propose une large gamme de programmes de formation orientés vers **des créneaux porteurs d'emplois qualifiés** ou permettant l'accès à **un deuxième cycle d'études**.

L'EPHEC privilégie une pédagogie collaborative, ouverte, pratique et de proximité. Grâce à une collaboration étroite avec des partenaires locaux et internationaux, de nombreuses matières sont illustrées par des travaux pratiques. L'EPHEC travaille en étroite collaboration avec les milieux professionnels, dans les domaines économique et technique.

OBJECTIF DES FONCTIONS

La catégorie technique de la Haute Ecole EPHEC enregistre une croissance importante du nombre d'étudiants ces dernières années. La croissance est particulièrement marquée en Electromécanique, Automatisation et Technologie de l'Informatique, nos formations organisées sur les campus de Louvain-La-Neuve, Schaerbeek, et, depuis peu, dans nos nouveaux locaux situés Boulevard du Triomphe (Delta) à Auderghem. Le marché de l'emploi recherche en permanence ce type de profils, de belles opportunités d'emploi attendent donc nos informaticiens, nos automaticiens et nos électromécaniciens. Vous voulez en savoir plus ? Rendez-vous sur notre site : https://www.ephec.be/formations_

Le bachelier technique est une personne capable d'assurer le rôle de relais aussi bien humain que technique entre les ingénieurs et le personnel d'exécution, de même qu'entre son entreprise et le monde extérieur. Sa formation s'articule entre des cours théoriques reprenant les fondements des techniques de l'ingénierie et de nombreuses séances de laboratoires et travaux pratiques permettant de conceptualiser les notions vues en théorie.

Afin d'assurer un encadrement optimal de l'ensemble des cours, nous sommes à la recherche de plusieurs maîtres assistants en charge des matières techniques.

FONCTIONS

Maîtres assistants en charge de matières techniques (électricité, électronique, automatique, informatique, ...)

Les cours à conférer couvrent l'essentiel des matières liées à la polyvalence de ces formations : électricité, mécanique, informatique, automatisation, électronique, mathématique et encadrement de projets.

En tant que maître assistant vous serez amenés :

- à exercer différentes missions au sein des unités d'enseignement confiées ;
- à prendre en charge des missions transversales.

Plus spécifiquement :

➤ Au sein d'une unité d'enseignement

- Identifier les acquis d'apprentissage à développer dans le cadre du cours en lien avec le profil d'enseignement associé au programme de bachelier
- Sélectionner des méthodes pédagogiques qui permettront l'atteinte des objectifs du cours
- Concevoir un dispositif d'évaluation cohérent avec les méthodes pédagogiques choisies et aligné avec les objectifs d'apprentissage
- Concevoir des supports pédagogiques pertinents dans le cadre du dispositif pédagogique proposé
- Animer les séances de cours
- Préparer et corriger les évaluations et les examens
- Prévoir des dispositifs d'information permettant de fournir un retour constructif aux étudiants

➤ Missions transversales

- Réaliser le suivi et l'évaluation d'étudiants en stage
- Accompagner les étudiants dans la réalisation et la défense de leur travail de fin d'études
- Participer aux réunions d'équipes pédagogiques et de département
- Assurer une veille continue des évolutions du monde professionnel afin de garantir l'adéquation entre la formation dispensée et les besoins des employeurs
- Faire évoluer ses pratiques d'enseignement à travers des collaborations et des formations
- Surveiller les examens en période de sessions
- Participer aux décisions de délibération

Cours à pourvoir

- *Cours d'électricité théoriques et pratiques. Electrostatique, électrocinétique. Circuits en courant continu et alternatifs. Prévention des risques électriques. Dessin électrique (Autocad Electrical). Laboratoires d'électricité et d'électromagnétisme. Laboratoire de connectique domestique, de connectique industrielle de commande et de puissance. Domotique.*
- *Techniques informatiques : Numération, codage, logique, algorithmique et programmation (Python)*
- *Actionneurs : éléments de pneumatique et d'hydraulique, lois, circuits, matériel, schémas, entretien et dépannage. Moteurs électriques*
- *Logique câblée appliquée à la pneumatique, à l'électropneumatique et à l'électricité basse tension. Diagramme fonctionnel. Réalisation de schémas de coffrets industriels. Laboratoires.*
- *Mécanique : notions générales, statique, cinématique, dynamique*
- *Mathématiques : géométrie analytique, trigonométrie, fonctions, calcul différentiel et intégral, équations différentielles, transformées de Laplace, séries de Fourier. Statistiques et probabilités.*
- *Maintenance industrielle : types de maintenance, mécanismes, montage et démontage, logiciel de GMAO, excellence opérationnelle*
- *Electronique de puissance : thyristors, triacs et diacs, redresseurs, convertisseurs*

Pour plus d'informations sur ces fonctions, contacter Véronique GILLET, Directrice de la Catégorie Technique v.gillet@ephec.be ou Isabelle MARSAT, Directrice des implantations de Schaerbeek et Delta i.marsiat@ephec.be.

PROFIL

- Titre requis de **l'enseignement supérieur de type long (Master ou Licence)** dans le domaine des **sciences idéalement Ingénieur industriel en électromécanique**.
- Expérience professionnelle dans des métiers techniques et/ou dans l'enseignement est un atout.

MODALITES

- Les candidatures sont attendues pour le **20 juin 2020**.
- Les dossiers de candidature qui seront composés
 - **d'un curriculum vitae rédigé en français et actualisé**
 - **d'une lettre de motivation**seront adressés à candidature@ephec.be, **par mail** en mentionnant cours techniques dans l'objet du mail.