

L'ICHEC Brussels Management School
Recherche un enseignant pour le cours de « Électronique et nouvelles technologies pour managers »

Pour des raisons d'ergonomie de lecture, cette offre n'est pas rédigée en écriture inclusive mais elle s'adresse néanmoins tant aux hommes qu'aux femmes, ainsi qu'aux personnes non-binaires.

Environnement de travail

ICHEC Brussels Management School s'inscrit dans la tradition des grandes écoles de management et propose plusieurs programmes de formation en gestion : en cours du jour ou du soir, en formation initiale ou continue. L'ICHEC dispense un **enseignement de type long et de niveau universitaire** ; elle forme ses étudiants à devenir des managers responsables et ouverts au monde. Son identité se définit par une **vision, une mission et des valeurs**
<https://www.ichec.be/fr/pourquoi-lichec>.

L'ICHEC est un département de la Haute Ecole « ICHEC-ECAM-ISFSC ».

La personne recrutée fera partie du groupe-matière « Sciences et techniques ».

Description du poste

L'ICHEC recrute un chargé de cours pour le cours de « Électronique et nouvelles technologies pour managers » en master Ingénieur commercial. Le cours fait partie du tronc commun obligatoire de la 1^{ère} année du Master.

La personne recrutée renforcera l'équipe enseignante de l'ICHEC.

Volume de cours : 60h en cours du jour.

Place du cours dans la formation

Il s'agit d'un cours obligatoire du programme Master IngéCo. Il comporte 60h et sera donné au 1^{er} quadrimestre en français.

Objectifs généraux du cours

À l'issue du cours, les étudiants seront capables de :

- Comprendre les fondements techniques des systèmes numériques et des réseaux de télécommunications.
- Identifier les enjeux stratégiques liés aux technologies électroniques dans les modèles économiques contemporains.
- Comprendre le fonctionnement des technologies innovantes telles que la blockchain, les infrastructures réseaux, les techniques de cybersécurité ou l'IA¹.
- Dialoguer efficacement avec des ingénieurs ou des équipes techniques dans le cadre de projets digitaux, technologiques ou industriels.

¹ L'IA faisant l'objet de plusieurs cours dédiés dans le programme Master IngéCo, elle ne fait pas partie intégrante du contenu de ce cours.

Contenu et thématiques abordées²

1. Fondamentaux techniques des réseaux de télécommunications
 - Propagation et modulation du signal : Introduction aux principes de transmission de l'information.
 - Codage et compression : Notions de base du codage de l'information, utilité dans les communications numériques et dans la sécurité des données.
 - Architecture TCP/IP : Présentation simplifiée des couches réseaux.
 - Application concrète : Internet, cloud computing, objets connectés.
2. Cryptographie et sécurité numérique
 - Principes de base de la cryptographie : chiffrement, clé publique/privée, hachage.
 - Cas d'usage : signature électronique, cybersécurité, blockchain.
 - Contremesures techniques pour la cybersécurité pour se protéger d'attaques comme DDoS ou les malwares.
3. Introduction aux composants électroniques
 - Comprendre les bases : microprocesseurs, capteurs, cartes électroniques.
 - Cas d'usage : objets connectés (IoT), wearables, électronique embarquée.
 - Lien avec la supply chain, la production, et l'innovation produit.

Compétences en matière d'enseignement

- Maîtriser les savoirs disciplinaires et interdisciplinaires et s'impliquer dans leur construction.
- Entretenir un rapport critique et autonome avec le savoir relatif à sa discipline.
- Actualiser ses connaissances et ses pratiques.
- Porter un regard réflexif, éthique et interdisciplinaire sur ses connaissances scientifiques et son enseignement.
- Travailler en équipe pluridisciplinaire en partageant la responsabilité collective de la formation.
- Disposer d'aptitudes pédagogiques :
 - Planifier le cours et concevoir des dispositifs d'enseignement.
 - Construire avec les étudiants un contexte relationnel propice à l'apprentissage.
 - Utiliser les outils d'évaluation adaptés à l'enseignement dispensé.
 - Ancrer les contenus et les démarches dans la réalité professionnelle visée par la formation.

Compétences linguistiques

- Bonne connaissance du français

Atouts

- Disposer d'une expérience professionnelle ou de recherche dans le domaine enseigné ;
- Avoir un intérêt marqué pour l'enseignement ;
- Disposer d'aptitudes pédagogiques.

² Contenu élaboré en complémentarité avec celui du cours de *Management de la transformation digitale* qui aborde les cas d'usage, les enjeux, les opportunités et risques pour le business.

Conditions de travail

- Fonction : Professeur-invité (F/H/X)
- Volume de la charge : 60 h
- Entrée en fonction : 14/09/2025
- Le profil du candidat déterminera le type de contrat (personnel employé/personnel statutaire) ou de convention (statut indépendant), compte-tenu de l'expérience valorisable.
- Rémunération barémisée ou, le cas échéant, rétribution selon un tarif horaire de 125€/heure de cours.
- Lieu de travail : site Anjou.

Informations pratiques

Les candidatures sont à adresser pour le 7 mai 2025 par voie électronique à Monsieur Honoré Sebahire (honore.sebahire@ichec.be) en indiquant en objet du mail « **candidature Electronique** ».

Un dossier de candidature reprenant :

- une lettre de motivation
- un CV

Politique d'égalité des chances

La politique de gestion du personnel de l'ICHEC repose sur la diversité et l'égalité des chances. Les candidats sont engagés en fonction de leurs compétences, indépendamment de leur âge, leur genre, leur orientation sexuelle, leur origine, leur nationalité, leurs convictions ou de leur handicap. 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 M. Honoré Sebahire (honore.sebahire@ichec.be) et soyez assuré de la confidentialité de cette information.