OFFRE D'EMPLOI

La Haute École Louvain en Hainaut – IRAM Promotion Sociale
Domaine des Sciences et Technologies – Domaine économique

Recrute des experts (H/F)

Appel interne et externe à candidature
Constitution également d'une réserve de recrutement

1. Description de la fonction

L'expert a pour mission d'assurer la formation des étudiants dans son domaine d'expertise en cyber sécurité.

Les cours à pourvoir en janvier 2022 sont les suivants :

Introduction à la sécurité des systèmes d'information

Planification : Q2 2021-2022

Cours	Nombre d'heures/de périodes	Description
Introduction	15p → 4 soirées	<ul style="list-style-type: none"> - Approche stratégique de la sécurité en entreprise. <ul style="list-style-type: none"> ○ Gouvernances, politiques de sécurité, structure organisationnelle, responsabilités ... - Le rôle des normes de sécurité : ISO27001/2, PCI-DSS - Notion de risques et de gestion de risques. - Méthodologie et approches stratégiques/tactiques. <ul style="list-style-type: none"> ○ p.ex. Security Awareness
Réseaux	30p → 9 soirées	<ul style="list-style-type: none"> - Rappels théoriques sur les réseaux informatiques (OSI, TCP/IP, ...). - Principes fondamentaux de sécurisation des réseaux informatiques. - Rôles et conséquences des éléments d'architecture de réseau - Rôles, vulnérabilités et vecteurs d'attaques courants des technologies - Security Operations Center (SOC)
Cryptographie	15p → 4 soirées	<ul style="list-style-type: none"> - Concepts de base de la cryptographie.

		<ul style="list-style-type: none"> - Rôles et mécanismes des PKI - Gestion des certificats (x509). - Protection du matériel cryptographique (HSM, key ceremony, ...)
--	--	---

Network Security

Planification : Q2 2021-2022

Cours	Nombre d'heures/de périodes	Description
Sécurité avancée des réseaux	90p → 10 samedis complets	<ul style="list-style-type: none"> - Sécurité des réseaux informatiques d'entreprise. - Sécurité préventive, détection et prévention des intrusions. - <u>Laboratoire</u> de sécurité des réseaux.
Sécurité des réseaux sans fil	10p → 3 soirées	<ul style="list-style-type: none"> - Sécurité des réseaux Wifi d'entreprise et Wifi domestiques. - Autres réseaux (LoraWan, Sigfox, Zigbee, Lifi, ...). - Principe et sécurité des réseaux hertziens.
Architecture d'entreprise	20p → 6 soirées	<ul style="list-style-type: none"> - DMZ, WAN, Leased lines, interconnexion des réseaux d'entreprise. - Segmentation des réseaux internes. - Intégration des liaisons Cloud et entreprise.

A partir de septembre 2022 les cours suivants seront vacants :

Host Security

Planification : Q1 2022-2023

Cours	Nombre d'heures/de périodes	Description
Sécurisation des serveurs Microsoft	30p → 9 soirées	<ul style="list-style-type: none"> - Configuration de durcissement (Security Hardening) - Validation et tests des configurations de sécurité des serveurs. - Problématique du déploiement des correctifs de sécurité. - Surveillance sécuritaire des serveurs
Sécurisation des serveurs Linux	30p → 9 soirées	<ul style="list-style-type: none"> - Configuration de durcissement (Security Hardening) - Validation et tests des configurations de sécurité des serveurs. - Problématique du déploiement des correctifs de sécurité. - Surveillance sécuritaire des serveurs

Sécurisation des postes de travail	20p → 6 soirées	<ul style="list-style-type: none"> - Configuration de sécurité, durcissement contre les attaques - Protection contre les virus et programmes malveillants
Sécurisation des appareils mobiles	20p → 6 soirées	<ul style="list-style-type: none"> - Guide de bonnes pratiques de l'usage des utilisateurs d'appareils mobiles d'entreprise - Sécurisation des sessions à distance (télétravail)

Software Security

Planification : Q1 2022-2023

Cours	Nombre d'heures/de périodes	Description
Programmation sécurisée	20p → 6 soirées	<ul style="list-style-type: none"> - Sécurisation du code, Source code analysis - Utilisation de bibliothèques de sécurité dans les langages de programmation.
Sécurité des applications Web	30p → 9 soirées	<ul style="list-style-type: none"> - Principes de sécurité des applications Web - Application de OWASP
Tests de sécurité	30p → 9 soirées	<ul style="list-style-type: none"> - Pratique des tests d'intrusion - Pratique des actions correctives et audit

Incident Response & Forensic

Planification : Q2 2022-2023

Cours	Nombre d'heures/de périodes	Description
Gestion des incidents et des problèmes	30p → 9 soirées	<ul style="list-style-type: none"> - Organisation et gestion des incidents de sécurité dans différents environnements et entreprises - Analyse et documentation des attaques
Identification et réponse aux attaques	60p → 18 soirées	<ul style="list-style-type: none"> - Pratique des IDS et analyse des patterns d'attaques, détection d'attaques, surveillance - Récupération des données sur les mémoires de stockage, dans la RAM, sur les postes de travail et sur les appareils mobiles.
Protection des preuves	10p → 3 soirées	<ul style="list-style-type: none"> - Pratique de saisies et de préservation des preuves

2. Conditions

- Pouvoir justifier d'une expérience et expertise dans le ou les modules sollicités.
- Accepter de dispenser les cours en horaire décalés (le soir et le samedi) en présentiel ou en distanciel.

3. Contrat

Sous contrat d'expert payé à la période. Le barème sera examiné en fonction des titres académiques.

Lieu de travail : Campus de Mons – Chaussée de Binche, 159 – 7000 MONS

4. Dépôts des candidatures

Toute candidature sera composée :

- d'une lettre de motivation
- d'un curriculum vitae
- d'une copie du diplôme

Ces documents sont à adresser à Catherine PREAT, responsable du service des Ressources Humaines, par courrier électronique à recrutement@helha.be

Date limite d'introduction des candidatures : vendredi 12 novembre 2021 inclus.

5. Procédure de sélection

- Une présélection sera faite sur base des dossiers de candidature,
- Entretien oral de sélection.