



Université  
de Limoges

Localisation du poste : LIMOGES

**Identification du poste**

Nature: MCF  
N°national: 0913  
CNU/ Discipline: 27/61 ème section

Composante : IUT du  
LIMOUSIN -

**Etat du poste**

V : vacant  
 S : susceptible d'être vacant

Date de la vacance : 01/09/2022  
Prise de poste au : 01/09/2024

**Profil à publier**

PEDAGOGIE : Hébergement et services web/ Dev ops/ Sécurité de l'information et des applications web/  
Développement web

RECHERCHE : Sécurité des systèmes et réseaux / Cryptographie / Cybersécurité / Intelligence Artificielle

**Job Profile**

Web hosting and web services/ Dev ops/ Information and web application security/ Web development

**Research profile**

System and network security / Cryptography / Cybersecurity / Artificial intelligence

**Enseignement :**

Département d'enseignement :	Département Métiers du Multimédia et de l'Internet
Lieu(x) d'exercice :	IUT du Limousin - Limoges
Equipe pédagogique :	Département MMI
Contact pédagogique	Natacha Adamczyk
Tél contact pédagogique :	05.55.43.4.40
Email contact pédagogique :	natacha.adamczyk@unilim.fr
URL département	<a href="https://www.iut.unilim.fr/les-formations/but/metiers-du-multimedia-et-de-linternet/">https://www.iut.unilim.fr/les-formations/but/metiers-du-multimedia-et-de-linternet/</a>

**Recherche :**

Nom de l'équipe de recherche :	XLIM équipe CRYPTIS ou CREATE
Lieu(x) d'exercice :	LIMOGES
Nom du directeur laboratoire :	Stéphane BILA
Tél directeur du laboratoire :	T : (+33) 5 55 45 72 51 M : (+33) 6 67 94 73 97
Email directeur du laboratoire :	stephane.bila@xlim.fr
URL du laboratoire :	www.xlim.fr

**Description activités :**

**Pédagogie :**

**Environnement professionnel :**

Le BUT Métiers du Multimédia et de l'Internet est une formation pluridisciplinaire relevant à la fois des sciences humaines et des sciences techniques. Les médias numériques en général et le web en particulier, y sont étudiés tant du point de vue de la communication que du point de vue technologique, et ce de manière complémentaire. Pour davantage d'informations, on pourra se référer au site national de la formation (<http://iutmmi.fr>) ainsi qu'au programme pédagogique national des enseignements.

**Equipe pédagogique du département :**

La personne recrutée intégrera une équipe pédagogique pluridisciplinaire de 7 permanents (1 PRAG en Anglais, 1 MCF en Sciences de la communication, 1 PRAG en Lettres modernes, 1 PLP en Arts Appliqués, 2 MCF en Informatique et 1 MCF en réseaux et signal). Travailler étroitement avec des collègues d'autres disciplines est donc indispensable pour garantir la cohérence des enseignements à l'échelle de la formation.

### **Description des activités pédagogiques :**

La personne recrutée interviendra sur les 3 années de BUT, dans le tronc commun de la formation ainsi que dans le parcours Création Numérique et dans le parcours Développement Web et Dispositifs Interactifs.

Les compétences recherchées en enseignement couvrent les différents points suivants :

### **Hébergement et services web :**

- Réseaux : adressage IP, masque, passerelle, DHCP, NAT, proxy, cache Web
- Présentation des principales technologies d'accès au réseau, de leurs caractéristiques et des évolutions à venir
- Installation et exploitation d'un hébergement Web : configuration, droits d'accès, fichiers de log, outils de statistiques, hôtes virtuels
- Présentation des différents types d'hébergement : machines virtuelles, serveurs dédiés, offres cloud, CDN
- installation et configuration de services web (wiki, webmail, galerie, blog, e-commerce,...)
- installation, configuration et personnalisation d'un CMS
- dimensionnement de l'hébergement d'un service web ;
- nom de domaine : processus d'achat et de gestion.

### **Devops :**

- Intégration et déploiement continus : outils de déploiement et de configuration automatique ;
- Tests et sécurité logiciels ;
- Surveillance d'une application en production (analyse de logs, système de reporting, suivi des bugs) ;
- Conteneurs logiciels (Docker, Kubernetes) ;
- Présentation des architectures cloud (AWS, GCP, Azure...) ;
- Optimisation des applications Web et de leur hébergement (cache, mise à l'échelle, affectation de ressources...).

### **Sécurité de l'information et des applications web :**

- Introduction à la sécurité : notions de chiffrement, certificats et mise en œuvre HTTPS, clés SSH, SFTP.
- Les bases de la sécurité : critères DICP (disponibilité, intégrité, confidentialité, preuve) de l'ANSSI, mise en place d'une veille ;
- Les outils cryptographiques et les architectures recommandées pour répondre à ces critères ;
- Les différents moyens d'authentification et de gestion de session.
- Sécuriser une application web, prévenir les attaques

## Développement web :

- programmation côté serveur et connaissance d'un framework courant (Symfony, Express/Node.js...)
- programmation côté client et connaissance d'un framework courant (React / Vue, Angular...)

## Description d'éventuelles tâches administratives :

En tant qu'enseignant permanent du département, la personne recrutée devra s'investir pleinement dans la vie du département en assumant un ensemble de tâches collectives et progressivement de responsabilités administratives :

- Encadrement de projets tuteurés et de stages (visites en entreprise, notation de rapports, participation aux soutenances orales)
- Participation au recrutement des étudiants de BUT MMI de première année (examen des dossiers sur Parcoursup) et éventuellement passerelle entrante en BUT3 (examen des dossiers puis entretiens).
- Contribution active à la vie du département : participation aux réunions pédagogiques, commissions d'évaluation, d'admission et aux manifestations de valorisation et de promotion du département (forums, salons, fête de la science, portes ouvertes en particulier), recherche de partenaires et de financements...
- Contribution au développement de l'offre de formation : réflexion sur les évolutions et contribution aux dossiers administratifs d'évaluation, accréditation.

## Recherche:

XLIM est une unité mixte de recherche pilotée par le CNRS, l'Université de Limoges et l'Université de Poitiers. XLIM, c'est un savoir-faire centré sur l'électronique et les hyperfréquences, l'optique et la photonique, les mathématiques, l'informatique et l'image, pour les TIC, la défense et l'espace, les environnements sécurisés, l'énergie et la santé.

Le candidat retenu s'intégrera dans une des équipes CRYPTIS ou CREATE de l'axe MATHIS du laboratoire XLIM en fonction de ses thématiques de recherche. Les thématiques recherchées concernent les réseaux informatiques, la cryptographie et la cybersécurité, ou les thématiques suivantes :

- Sécurité des réseaux et des systèmes (Protocoles d'authentification, protocoles d'attestation, protocoles renforçant le respect de la vie privée, détection d'intrusion, sécurité prouvée, cryptographie appliquée, sécurité des implémentations) pour l'équipe CRYPTIS.
- Intelligence artificielle, sécurité des systèmes embarqués et sécurité des architectures des systèmes et réseaux pour l'équipe CREATE.

Epreuve de mise en situation pour le candidat :  OUI  NON

Moyens :

Moyens humains :	
Moyens matériels :	

Autres informations :

Compétences particulières requises :	néant
--------------------------------------	-------