

N° Poste	2
Section CNU	27
Quotité	Temps Plein

Affectation Pole Energie et informatique	
Enseignement	Recherche
FISE Informatique / FISA Informatique / Master IOT	FEMTO-ST/DISC OMNI ou NIT/O2S

Description
<p>Enseignement</p> <p>Le/la candidat(e) interviendra en particulier dans le domaine du Big Data et des systèmes, dans les formations du cycle ingénieur FISE et FISA en informatique et dans le master IoT. Il est attendu du/de la candidat(e) des compétences fortes en :</p> <ul style="list-style-type: none"> — Administration système et réseau ; — Business Intelligence et Big Data ; — Communications radio pour les objets connectés, réseaux de capteurs ; — Développement d'applications mobiles (Android) — Robotique <p>Le/la candidat(e) interviendra dans les enseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> — Administration système : configuration des hôtes et des accès au réseau ; — Administration réseau : configuration des services du réseau, authentification centralisée, partage de fichiers, services distants ; — Virtualisation de l'infrastructure : les concepts et les enjeux du Cloud Computing et de la virtualisation du réseau ; — IoT et capteurs (NB-IoT, LTE-M, LoRa, Sigfox, BLE, ZigBee). <p>Le/la candidat(e) sera amené(e) également à intervenir en cycle préparatoire.</p> <p>Voici les UVs identifiées comme ayant besoin de ce type profil.</p> <ul style="list-style-type: none"> — SR74 Administration système et réseau (FISA INFO) <ul style="list-style-type: none"> ○ Administration Windows et Linux ○ Installation de domaine ○ Active Directory, DNS, LDAP ○ Méthodes de virtualisation ○ Besoins pour l'ATER : TP 27h — BD72 Business Intelligence et Big Data (FISA INFO) <ul style="list-style-type: none"> ○ Caractéristiques de données massives ○ Entrepôt de données ○ Damart ○ OLAP ○ Processus ETL ○ Besoins pour l'ATER : CM 15h TP30h — SV52 Administration Système & Réseau (FISE INFO) <ul style="list-style-type: none"> ○ Créer et gérer des comptes utilisateurs ○ Gérer localement les accès aux ressources d'une machine ○ Orchestrer et automatiser des configurations ○ Installer et gérer un annuaire (LDAP, Active Directory) ○ Configurer un contrôle centralisé AAA (Radius, Tacacs+) ○ Configurer un service de noms de domaine (DNS)

- Configurer un serveur web (Apache, IIS, Nginx)
 - Configurer un serveur de fichiers (Samba, NFS)
 - Configurer un accès distant SSH
 - Besoins pour l'ATER : CM 28h TD 20h TP 18h
- SV51 Virtualisation de l'infrastructure (FISE INFO + Master IoT)
 - Créer/supprimer des machines virtuelles
 - Créer/supprimer des conteneurs
 - Concevoir un réseau virtuel
 - Configurer un réseau virtuel
 - Interconnecter des switchs virtuels et des machines virtuelles/conteneurs
 - Installer une infrastructure virtuelle
 - Gérer une infrastructure virtuelle
 - Besoins pour l'ATER : CM 14h TD 10h TP 18h
- RI53 Radio networks (FISE INFO + Master IoT), UV en Anglais
 - Low Power and Short/Long Range communications dedicated to IoT environment and applications
 - Besoins pour l'ATER : CM 6h TD 6h
- RO52 Algorithmique Robotique et systèmes temps réels (FISE INFO)
 - Besoins pour l'ATER : TP 14h
- SY43 Développement Android (FISE INFO), UV en Anglais
 - Besoins pour l'ATER : TP 20h

Recherche

Description du profil pour OMNI :

L'ATER viendra renforcer les travaux de l'équipe OMNI dans le domaine des réseaux sans fil, et les réseaux cellulaires. En particulier, l'équipe a besoin d'un chercheur ayant des compétences dans une ou plusieurs des thématiques scientifiques suivantes :

- la virtualisation de l'infrastructure réseau,
- les principes du Software Defined Network,
- les mécanismes de virtualisation dans les réseaux LTE,
- les mécanismes de virtualisation dans les réseaux 5G,
- l'allocation des ressources du réseau et l'optimisation de la QoS.

Par ailleurs, une expérience dans l'exploitation des techniques d'apprentissage automatique (supervisé, non supervisé) appliquées au domaine des réseaux sans fil, sera appréciée.

Description du profil pour O2S :

L'ATER recrut viendra renforcer les travaux de l'équipe O2S dans le domaine de l'intelligence artificielle et du Big Data. Il intégrera l'un des projets collaboratifs (DIABETe, ALISON, QVaDOM, O2SaD ou STUDEC) qui se focalisent sur la médecine préventive et personnalisée. Les compétences requises ou appréciées sont : le Big Data, l'apprentissage automatique, la fouille de données temporelles ou encore les heuristiques et méta-heuristiques.

Contacts

Enseignement

Nom, Prénom : GAUD Nicolas

Courrier électronique : nicolas.gaud@utbm.fr

Recherche

Nom, Prénom : Oumaya BAALA (FEMTO DISC OMNI)

Courrier électronique : oumaya.baala@utbm.fr

Nom, Prénom : Amir HAJJAM EL HASSANI (NIT O2S)
Courrier électronique : amir.hajjam-el-hassani@utbm.fr

Modalités de candidature :

- Dossier de candidature à télécharger sur le site internet de l'établissement : <https://www.utbm.fr/utbm/emploi-a-lutbm/#ater>
- Transmettre le dossier de candidature complet, et en un seul document PDF à l'adresse mail : recrutement.enseignant@utbm.fr, avant le 25 mai 2021, 16h00.