

IUT Haguenau

Institut universitaire de technologie

Université de Strasbourg

FAB-LAB MANAGER / INGENIEUR NUMERIQUE

1. Identification du poste

Corps : ITRF Catégorie : A Grade : Ingénieur d'études QUOTITE ETP : 100 %

Affectation : IUT de Haguenau

Contact(s) pour renseignements sur le poste (identité, qualité, téléphone) : Responsable Administratif

30 rue du maire Traband 67500 Haguenau 03 88 05 34 04

Branche d'activité professionnelle

BAP C : Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique (éventuellement BAP E : informatique, statistiques et calcul scientifique)

Emploi type

L'ingénieur d'études numérique/Fab-Lab manager est titulaire d'un diplôme Bac+5 minimum en électronique, informatique, informatique industrielle, mécanique éventuellement (mais avec de solides connaissances en informatique et en programmation)

Fonction exercée

Ingénieur d'études numérique/Fab-Lab manager

Responsabilité éventuelle

La personne responsable des lieux a aussi pour rôle de définir la prévention des risques possibles dans les locaux et dues aux équipements en collaboration avec le Service Logistique Immobilière, Hygiène et Sécurité et le réseau des Fab-Lab de L'Unistra.

Situation du poste dans l'organigramme

Agent placé sous l'autorité du Directeur, du Responsable Administratif et du Directeur Adjoint de l'IUT de Haguenau

2. Missions

La personne recrutée remplira le rôle de Fab-Lab manager et aura pour mission d'accompagner l'ouverture du Fab-Lab aux différents publics (étudiants, entrepreneurs, entreprises, associations), et ainsi de participer à la démocratisation des outils de fabrication numérique dans l'Alsace du nord.

Dans ce Fab-Lab, la personne assumera également en autonomie le rôle d'expert/ingénieur numérique pour accompagner tous les projets qui seront réalisés dans ce Fab-Lab.

Enfin, comme ce Fab-Lab s'insère pleinement dans la stratégie Industrie du futur/4.0 de l'institut, la personne pourra être amenée à accompagner les plateformes innovantes de l'IUT sur ces sujets.

3. Activités

Fab-Lab Manager :

- Structurer le Fab-Lab (règlement intérieur, site web, documents qualité, conventions, outils de gestion...) en collaboration avec le responsable du réseau des Fab-Lab de l'Université
- Proposer les investissements pertinents pour la structure
- Mettre en place un site Web détaillant les équipements, les conditions d'utilisation et les formations proposées
- Mettre en place des outils de gestion des inscriptions et réservations, de suivi du matériel et des consommables
- Assurer la maintenance, dresser l'inventaire logistique du matériel dédié à la fabrication et au fonctionnement général de l'espace
- Définir la prévention des risques possibles dans les locaux et dues aux équipements.
- Développer les activités de communication et proposer des animations visant à accroître la visibilité du Fab-Lab
- Faire découvrir à tous et d'organiser le partage des connaissances et des pratiques liées à la fabrication numérique
- Animer le comité de pilotage du Fab-Lab
- Rendre le lieu plus accessible, plus visible, plus explicite pour nos étudiants
- Proposer des interactions entre le Fab-Lab et l'espace de coworking en construction
- Diriger et accompagner des étudiants de l'IUT engagés dans une démarche entrepreneuriale
- Former les usagers pour qu'ils puissent avancer dans leur projet
- Faire le lien avec les industriels d'Alsace du Nord dans le cadre de la Task Force Alsace Du Nord Industrie du Futur
- Trouver des nouveaux contrats pour pérenniser le Fab-Lab
- Gérer les conventions d'accueil des entrepreneurs et entreprises avec le réseau Fab-Lab.
- Développer les liens avec les associations adhérentes à notre Fab-Lab (2.20.6, Club Robotique Schaeffler France ...)
- Participer aux réunions de pilotage, aux événements et à l'insertion du Réseau des Fab-Lab de l'Université
- Assurer les liens du Fab-Lab au réseau Fab-Lab de l'Université de Strasbourg

Ingénieur numérique :

- Accompagner de manière générale tous les projets développés au sein du Fab-Lab
- Proposer des formations pour utiliser les équipements du Fab-Lab (graveuse électronique, imprimantes 3D ...)
- Animer des ateliers de rentrée pour présenter et faire découvrir le Fab-Lab aux nouveaux étudiants de l'IUT
- Proposer des projets simples et ludiques pour les étudiants venant découvrir le Fab-Lab
- Accompagner les étudiants sur leurs projets numériques et industriels dans notre Fab-Lab
- Proposer des services et un accompagnement aux entreprises pour utiliser les outils et espaces de l'IUT

Activités associées :

- Accompagner les projets industrie du futur/4.0 de l'IUT
- Soutenir les principaux projets numériques innovants et structurants de l'IUT

4. Compétences

a) Savoir sur l'environnement professionnel :

- Connaissance approfondie en électronique numérique et en informatique industrielle et/ou embarquée
- Connaissance approfondie sur les réseaux et les bus informatiques
- Avoir de l'intérêt et de la curiosité pour la fabrication numérique (graveuse numérique, fabrication additive, impression 3D, machine de découpe laser ...) -> *Une expérience solide et opérationnelle dans ces domaines serait un vrai plus*
- Une expérience dans le développement web serait un plus également

b) Savoir-faire opérationnel :

- Maîtriser les outils de test électronique de base (oscilloscope, GBF, alimentation DC ...)
- Savoir programmer dans divers langages de programmation (C, C++, ...)
- Maîtriser les microcontrôleurs (type Arduino ou autres), les Raspberry Pi ...
- Maîtriser les principaux réseaux et bus informatiques pour les différents projets du Fab-Lab
- Maîtriser l'impression 3D et les principaux logiciels pour utiliser ce type d'équipements

c) Savoir-faire comportemental :

- Qualités relationnelles avec des publics variés (étudiants, entreprises, start-up, associations ...)
- Capacités de communication, de gestion et d'organisation, qualités pédagogiques.
- Capacité à fédérer, informer, écouter, prendre l'initiative
- Ouverture d'esprit
- Flexibilité
- Créativité, inventivité
- Intérêt et curiosité pour la fabrication numérique et pour les domaines techniques complémentaires à la formation initiale du candidat
- Passionné au quotidien de technologie et d'innovation

5. Environnement et contexte de travail

Descriptif du service

L'activité du Fab Lab se fait sous la tutelle de direction et en collaboration étroite avec les 3 services techniques de l'IUT (service informatique, service logistique pédagogique et service logistique hygiène et sécurité) et les 3 départements de l'IUT.

Il sera également amené à collaborer avec un ingénieur coordonnant la Task Force Industrie du Futur Alsace du Nord qui sera en partie hébergé à l'IUT.

Relation hiérarchique

L'ingénieur est placé sous l'autorité directe du Directeur de l'IUT, du Responsable Administratif et du Directeur Adjoint.

Contraintes particulières

Dans les conditions d'exercice : La personne sera amenée à travailler certaines soirées et éventuellement quelques week-ends. Les horaires de travail pourront donc être adaptés aux besoins du Fab-Lab.

Au vu du niveau de prestation exigée un niveau baccalauréat + 5 est demandé.

Champs des relations

Interne : Les usagers, départements et services des IUT et de l'Unistra.

Externe : Entreprises, associations, entrepreneurs voulant utiliser notre Fab-Lab, collectivités locales (Mairie et communauté d'Agglomération de Haguenau), ADEC, Task Force Alsace du Nord