

Projet tutoré

1) Présentation

Le projet technique vise à évaluer la capacité du candidat à mobiliser ses savoirs et savoir-faire dans le cadre d'un projet professionnel. Il permet au candidat de mettre en évidence ses compétences dans une situation professionnelle clairement identifiable et comportant des réalisations pertinentes et précises.

La durée du projet est d'environ 4 semaines (max 150h). L'entreprise peut proposer un sujet qui devra être validé par les « responsables du choix des projets » à l'IUT. Si le sujet est trop conséquent, il est possible de considérer que la « mission projet » sera une partie d'un projet plus important. Les « responsables du choix des projets » peuvent aussi proposer des simplifications ou prolongements aux sujets proposés. Ils peuvent éventuellement donner des idées de projets à l'entreprise.

2) Sujet de Projet

Le sujet de projet doit être un sujet "technique", cela peut aller d'une étude à une mise œuvre. Dans tous les cas il faut que l'étudiant apporte quelque chose, ce n'est pas uniquement suivre un mode opératoire, il faut qu'il y ait un travail de réflexion. Il faut que les sujets soient en rapport avec la formation c'est-à-dire sécurité (disponibilité, confidentialité, intégrité).

Quelques exemples :

- Mise en place du chiffrement des mails, de la supervision, audit sécurité.
- Étude et migration de réseau pour un client. Mise en place de VPN et documentation de PRA.
- Remplacer la passerelle SSH de l'entreprise
- Renouvellement de la PKI qui sert à identifier les terminaux de l'entreprise.
- Audit et Sécurisation de la plateforme de maquettage
- Remontée des incidents de "sécurité" réseau dans le système de supervision de l'entreprise Zabbix
- Proposer un WIFI administratif et un WIFI invité pour les itinérants
- Étude et mise en production d'un pot de miel
- Étude d'opportunité sur le remplacement d'un contrôle d'accès physique
- Aider la direction commerciale de Pyrocontrôle en leur donnant les outils nécessaires permettant d'assurer la pérennité de leur relation cliente avec TechnicAtome.
- Mise en place solution de supervision
- Sécurisation et maquettage d'un point numérique
- Mise en place d'IDS et faire des audits des réseaux en place
- Sécurité groupe multi site et contrôle des flux entrants & sortants

Cette liste n'est pas du tout exhaustive.

Dans le cas où l'entreprise d'accueil n'est pas en capacité de mettre à disposition des locaux et le matériel nécessaire à la réalisation du projet technique, celui-ci pourra se dérouler à l'IUT (sous réserve de la disponibilité du matériel).

Dans le cas où l'entreprise d'accueil n'est pas en capacité de proposer un projet technique, l'IUT fera une proposition et celui-ci sera réalisé dans ses locaux aux dates retenues dans le calendrier annuel.

3) Déroulement du Projet

Pour la réalisation du projet, l'alternant doit être parti prenante dans une étude et pas simplement observateur. Lorsqu'un choix est fait suite à une étude, une migration, un déploiement etc.. l'alternant doit planifier, ordonnancer à défaut parfois de participer à la mise en œuvre.

L'étudiant peut évidemment profiter de l'aide et des conseils de son maître d'alternance.

Il peut également demander les conseils du « responsable de la réalisation des projets » de l'IUT

4) Cycle de vie du Projet

1. L'entreprise soumet un ou plusieurs projets aux « responsables du choix des projets »
2. Les « responsables du choix des projets » retournent un avis favorable, défavorable ou favorable sous réserve
3. Après validation, l'alternant débute son projet aux dates prévues en tenant au courant le « responsable de la réalisation des projets » de l'avancement. Il est possible de modifier la période de réalisation mais le projet doit être terminé avant les soutenances indiquées sur le calendrier.
4. L'alternant remet le rapport de projet au format pdf au responsable de la formation
5. L'alternant présente son projet devant un jury composé d'un « responsable du choix des projets » et d'un autre enseignant d'informatique de l'IUT. Le maître d'apprentissage peut assister à la présentation