

IDENTIFICATION

Section : Bachelier en automatisation

Intitulé de l'UE : Activités professionnelles de formation

Code de référence : 298242U31D1

Nombre de périodes : 120

Nombre de crédits ECTS : 8

DESCRIPTION

Prérequis ou documents de référence pour une préparation préalable au cours :

Attestation de réussite des unités de formation :

- « Stage d'intégration professionnelle » code 298241U31D1
- « Informatique appliquée aux sciences et technologies : base de la programmation » code 7560 42 U31 D1
- « Gestion de projet technique » 2982 27 U31 D1

Finalités particulières :

Cette unité de formation vise à permettre à l'étudiant :

- de mettre en oeuvre des compétences techniques et humaines dans les conditions réelles d'exercice du métier de bachelier en informatique et systèmes ;
- de s'intégrer dans le milieu professionnel en participant à des tâches attribuées ;
- de rédiger un rapport de stage conformément aux consignes établies ;
- de débiter et/ou de poursuivre la préparation de son épreuve intégrée.

Contenu du stage et du rapport de stage :

Conditions préalables : à vérifier avec le professeur en charge en vue de l'obtention d'un accord de réalisation selon les différentes conditions de stage.

L'entreprise choisie doit avoir un service concerné ou être totalement dans le monde de l'électricité, l'informatique industrielle et l'automatisation. Le stage d'activité professionnelle doit donc être choisi en conséquence et il est donc très important que cet aspect soit discuté, vérifié et convenu avec le maître de stage sur site industriel, le promoteur et le coordinateur de section à l'école. L'entreprise choisie doit pouvoir proposer des activités où le stagiaire est amené à effectuer du développement pendant quasi toute la durée du stage.

Au cours de ce stage d'activité professionnelle, le stagiaire est intégré dans un milieu professionnel lié à l'automatisation, l'électricité, l'informatique industrielle. Il doit faire preuve de curiosité, observer, comprendre les différentes technologies qui lui sont proposées et comment elles s'intègrent dans un ensemble automatisé plus vaste. **Des tâches de développement et conception** liées à l'automatisation doivent être proposées sous la supervision d'un référent technique sur le lieu de stage. Ces tâches de développement et conception doivent être autour d'un même thème et/ou un ensemble de tâches.

Sur base de ces éléments, le stagiaire est invité à rédiger **un rapport de stage** selon le schéma suivant :

- 1. Présentation de l'entreprise : la forme juridique, l'objet social, un bref historique, nombre d'employés, organigramme du service concerné, produits ou services commercialisés... La présentation de l'entreprise tient sur 1 à 2 pages.

- 2. Description du travail au sein de l'entreprise :

horaires (variable, fixe, matin, après-midi, soir, ...), détail des tâches demandées au stagiaire, décrire le matériel observé et/ou mis à disposition. Des photos (*1), des copies d'écran (*1), des

listings(1*), ... commentés des installations, des programmes, des logiciels, des schémas électriques, des configurations,... **peuvent servir à la description du travail journalier et tenir sur une demi-page à une page A4/jour de stage.** S'il s'agit d'un projet suivi qui concerne le même automatisme, le rapport peut montrer les différentes étapes de suivi/réalisation du projet. Le vocabulaire doit être technique, il faut s'attarder à décrire des éléments précis qui relèvent d'un ou plusieurs domaines de l'automatisation.

Décrire les relations avec le monde des travailleurs (travail seul ou en équipe).

- 3. Réflexion critique et analyse personnelle du stage réalisé : Méthodes de travail adaptées aux tâches confiées au stagiaire, Les tâches confiées ont-elles été réalisées avec facilité ou pas (quels ont été les obstacles, contraintes, difficultés rencontrées, regard personnel sur l'organisation de l'entreprise, établir les points positifs et négatifs du stage ainsi que les apports personnels que le stagiaire peut en tirer de cette expérience dans le monde professionnel de l'automatisation (de 1 à 2 pages).

(1) sous réserve d'acceptation par l'entreprise, certains documents pouvant être confidentiels.*

Bibliographie :

Sans objet dans le cadre d'un stage.

PERSONNEL(S) ENSEIGNANT(S)

Leblond Vincent

METHODOLOGIE

L'étudiant choisi son lieu de stage en fonction de ses affinités, ses possibilités (période, horaires) et ses objectifs professionnels. Dans le cas fréquent où l'étudiant travaille déjà dans un milieu comprenant de l'automatisation industrielle, il peut être dispensé de stage mais pas de rédiger le rapport de stage.

SUPPORTS

Dans la section Moodle concernée par ce stage, il existe des exemples de rapports de stage qui répondent correctement aux consignes.

MODES D'ÉVALUATION ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE

Les AA sont les suivants :

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable :

AA1 : respecter les termes de la convention de stage.

AA2 - de participer activement aux différents travaux du métier du bachelier en informatique et systèmes selon la finalité en développant son autonomie et ses capacités d'auto-évaluation.

AA3 : rédiger un rapport d'activités décrivant le contexte professionnel au sein de l'entreprise, les différentes tâches exécutées et les problèmes professionnels rencontrés pendant le stage.

AA4 : défendre oralement son rapport d'activités.

L'évaluation est basée sur le rapport de stage.

UTILISATION DE L'IA

L'IA ne peut être utilisée pour rédiger du contenu relatif à un rapport de stage étant donné que celui-ci doit représenter ce qui s'est réellement déroulé en stage. L'IA peut être utilisée pour améliorer la rédaction, notamment l'orthographe, la grammaire et la construction des phrases.