

ORGANISATION ET CONTENU DE LA FORMATION

Les études sont organisées à temps plein (30 à 35h par semaine) sur 4 semestres.

Les enseignements sont regroupés en unité d'enseignement (UE). Chaque UE est divisée en modules.

Les enseignements sont dispensés sous forme de cours, de travaux dirigés, de travaux pratiques (40 %). Des séminaires sont mis en place pour mettre en œuvre des jeux d'entreprise (Kanban, SMED, ...) et des outils habituellement utilisés dans les entreprises (ADONIS, ARIS, WITNESS, SolidWorks, SAP). L'équipe pédagogique est composée d'universitaires et de professionnels.

Un accent particulier est mis sur le travail d'équipe qui consiste à mener un projet de création et de gestion d'une entreprise autour de l'usine modélisée dont dispose l'IUT. Cette usine permet de fabriquer des produits manufacturiers tels que des stylos. Les stages en entreprise constituent également un élément important de la formation. Ils donnent lieu à la rédaction d'un rapport et à une présentation orale.

La première année s'effectue à l'IUT exclusivement par la voie classique pour acquérir les bases dans les différentes matières du programme.

En deuxième année, les étudiants devront choisir :

- 1) de poursuivre leur cursus en formation initiale ou en formation en alternance. Ceux qui auront ainsi obtenu un contrat d'apprentissage dans une entreprise commencent à alterner des périodes en entreprise et des périodes à l'IUT selon un rythme d'alternance. Pendant les périodes en entreprise, les apprentis sont intégrés à une équipe sur un projet bien précis leur permettant de compléter leurs connaissances. Pendant les périodes à l'IUT, l'expérience acquise en entreprise est complétée par les connaissances théoriques prévues au programme du DUT.
- 2) un parcours de spécialisation entre l'insertion professionnelle (« parcours industriel » et « parcours services et développement durable ») et la poursuite d'études conduisant au niveau 1 de certification

Première année

1^{er} SEMESTRE Formation initiale (Programme Pédagogique National 2013)	HEURES
UE 1.1 : Recueil et traitement des données Anglais - Eléments fondamentaux de la communication - Projet Personnel et Professionnel - Fondamentaux en mathématiques - Probabilités et statistiques - Projet tuteuré (90h - stage de découverte)	135
UE 1.2 : Représentation des systèmes Qualité et Logistique Introduction à la logistique - Gestion des stocks - Introduction à la qualité - Hygiène Sécurité Environnement, Développement Durable et Responsabilité Sociétale - Caractérisation d'un système de production - Outils bureautiques	180
UE 1.3 : Identification des composantes de l'entreprise Typologie des produits et des procédés - Industrialisation - Eco-conception - Système de production - Structure et organisation des entreprises - Approche économique et comptable	180

2^e SEMESTRE Formation initiale (Programme Pédagogique National 2013)	HEURES
UE 2.1 : Exploitation et mise en forme des données Anglais professionnel - Communication, information et argumentation - Projet Personnel et Professionnel - Outils mathématiques - Conception des systèmes d'information - Algorithmique - Projet tutoré (90h)	165
UE 2.2 : Structuration des systèmes Qualité et Logistique Gestion de la demande - Données techniques - Planification de la production - Management et amélioration par la qualité - Audit, évaluation et certification - Introduction à la métrologie	180
UE 2.3 : Organisation des composantes de l'entreprise Mécanique appliquée aux moyens de production - Organisation d'un poste de travail - Etude d'implantation - Bases de la planification de projet - Systèmes automatisés - Calculs de coûts	180

Deuxième année

3 ^e SEMESTRE Formation initiale ou alternance (Programme Pédagogique National 2013)	HEURES
UE 3.1 : Synthèse et gestion des données Anglais professionnel et technique - Communication professionnelle - Projet Personnel et Professionnel - Statistiques - Système de gestion de bases de données - Pilotage informatisé d'une unité de production - Projet tutoré (90h)	165
UE 3.2 : Pilotage des systèmes Qualité et Logistique Ordonnancement Lancement - Mise en œuvre d'une démarche d'amélioration - Maîtrise des procédés - Pilotage des flux en juste à temps - Optimisation des procédés - Démarches expérimentales - Gestion de la métrologie	180
UE 3.3 : Méthode et outils d'amélioration Pilotage atelier - Optimisation d'un poste de travail - Optimisation d'une implantation - Gestion physique des stocks - Simulation d'un système de production de biens et de services - Coûts et gestion prévisionnelle	180
4 ^e SEMESTRE Formation initiale ou alternance (Programme Pédagogique National 2013)	HEURES
UE 4.1 : Communication et animation Anglais de spécialité - Communication dans les organisations - Projet Personnel et Professionnel - Organisation et animation d'une unité de production de biens et de services - Projet tutoré (30h)	105
UE 4.2 : Approfondissements Recherche opérationnelle - Planification à moyen et long terme - Paramétrage d'un ERP - Gestion documentaire d'un Système de management de la qualité - Contrôle et gestion des équipements	150
UE 4.3 : Stage (10 semaines)	