DESS Systèmes de Production Industriels Automatisés

CONTENU DE LA FORMATION:

MISE A NIVEAU

38,5 HEURES

INFORMATIQUE

240 heures

AUTOMATIQUE ET AUTOMATISATION

180 heures

PRODUCTIQUE

180 HEURES

METHODES DE L'INGENIEUR

140 heures

DIVERS
(projets, pré-stage, etc…)

290 heures

STAGE EN ENTREPRISE

4 mois

Pour plus de détails sur le contenu des modules, voir au verso

LES SAVOIRS ET SAVOIR-FAIRE QUI Y SONT DELIVRES

Savoirs:

Mécanique, électronique, technologie des systèmes informatique, réseaux et systèmes, systèmes d'exploitation, langages C et C++, physique thermique, capteurs et visionique, actionneur, automates programmables, techniques d'automatisation, , traitement du signal, commandes de procédés linéaires et non linéaires, gestion de production et application, GPAO, CAO , CFAO, gestion de finances, communication, méthode…

et savoir-faire:

Intégration de systèmes opérationnels (de conception, de fabrication, de distribution, de communication,…) ainsi que toutes les applications avancées de l'informatique au service de l'entreprise.

CONSTITUTION DU DOSSIER POUR LES STAGIAIRES EN FORMATION CONTINUE:

Professeur G. DEMAZEAU
Université Bordeaux 1
Département de Formation Continuée
Domaine du Haut Carré
F-33405 Talence Cedex
Tel: 05.56.84.64.50 Fax: 05.56.84.64.19
demazeau@icmcb.u-bordeaux.fr

RESPONSABLE PEDAGOGIQUE DE LA FORMATION:

Professeur M. NOUILLANT
Université Bordeaux 1
UFR de Physique - LAP
351 Cours de la Libération
33405 Talence cedex
Tel: 05.56.84.24.17
nouillant@lap.u-bordeaux.fr

CONSTITUTION DU DOSSIER POUR LES ETUDIANTS EN FORMATION INITIALE:

Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées
Technopole Izarbel
F-64210 Bidart
Tel: 05.59.43.84.00 Fax: 05.59. 43.84.01
estia@estia.fr

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LA FORMATION

OBJECTIFS

Former des cadres techniques maîtrisant l'intégration des systèmes par les technologies de l'informatique industrielle.
Obtenir un diplôme de 3ème cycle permettant d'aboutir à une double compétence et à une spécialisation en ingénierie de l'intégration des systèmes.

ENSEIGNEMENTS

- Les cours ont lieu à l'ESTIA. Ils sont dispensés par des enseignants universitaires, des intervenants industriels et des permanents de l'IDLS. La responsabilité pédagogique est assurée par l'Université de Bordeaux I.
- La durée totale de la formation est de 1650 heures, dont 600 heures en entreprise.
- La formation s'articule autour de cours, de travaux dirigés d'application, d'études de cas industriels, de conférences industrielles, de projets.

4 mois en fin de cycle dans le cadre de conventions de partenariat conclues entre l'ESTIA et le secteur industriel.

Horaires

- Les horaires usuels de cours sont, du lundi au vendredi, de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30, soit en général 35 heures hebdomadaires.
- Tous les enseignements, théoriques et pratiques sont obligatoires.
- Le travail personnel au sein de l'ESTIA est favorisé par la possibilité d'accès aux plates-formes informatiques en dehors des heures de cours.

Modules:

CHAPITRE 0 MISE A NIVEAU 38,5 heures

CHAPITRE 1 INFORMATIQUE 240 heures

CHAPITRE 2 AUTOMATIQUE ET AUTOMATISATION 180 heures

CHAPITRE 3 PRODUCTIQUE 180

CHAPITRE 4 METHODES DE L'INGENIEUR 140 heures

CHAPITRE 5 DIVERS (projets, pré-stage, etc…) 290 heures

Pendant son année de DESS, l'étudiant est confronté à plusieurs expériences industrielles (les mini-projets, les travaux pratiques documentaires, les projets industriels en entreprise).

Stage: 4 mois en entreprise

PRE-REQUIS

- Les connaissances scientifiques sont supposées acquises dans les domaines tels que la mécanique et/ou la thermodynamique et/ou l'électromagnétisme et/ou l'électricité et/ou l'électronique et/ou les mathématiques.
- Etre titulaire d'une maîtrise scientifique (EEA, Mécanique..) ou technologique (MST..), ou tout autres bac +4.
- Etre titulaire d'un diplôme de niveau BAC + 2 ET 3 ans d'expérience professionnelle en rapport avec les orientations du DESS.

Sélections des candidats.
La sélection se fait en premier lieu par l'examen du dossier de candidature.
Si le dossier est jugé recevable, le candidat sera convoqué pour une journée de sélection. Cette journée compte une série de tests et d'entretiens. A l'issue des journées de sélection, les candidats sont classés sur une liste d'admission, d'attente ou de rejet.

CONDITIONS D'ACCES

- **Etudiant(e):** Vous serez inscrit à l'université de Bordeaux 1.

Vous pouvez faire une demande de bourse. Dans ce cas, l'Université de Bordeaux I examinera votre dossier pour juger de l'opportunité de le présenter à la Commission des Bourses.

Salarié(e) d'entreprise:

Vous pouvez vous inscrire dans le cadre :
- du **plan de formation** de l'entreprise.
- d'un congé individuel de formation (**CIF**),
- d'un **congé de reconversion**. (Le responsable formation de votre entreprise vous donnera les éléments concernant la démarche à adopter)

Vous pouvez vous inscrire dans le cadre de la formation professionnelle et bénéficier ainsi d'une rémunération. Pour cela, vous devez être allocataire d'une allocation ASSEDIC ou pouvoir justifier 6 mois de travail à temps plein sur une période d'une année civile.

Votre protection sociale

- Vous êtes étudiant(e) et bénéficiez de la couverture et du droit d'accès aux mutuelles correspondantes.
- Vous êtes salarié(e) d'une entreprise.

Vous continuerez à faire partie de son personnel et conserverez la même protection sociale que précédemment.
- Vous êtes sans d'emploi.: Vous serez couvert(e) par l'organisme qui assurera votre rémunération (CNASEA, ASSEDIC..).