



- BTS Informatique industrielle

Première année

D'abord acquérir les techniques de communication orale et écrite qui vont permettre la recherche efficace d'une entreprise et la conclusion d'un contrat d'alternance et ce dans les toutes premières semaines.

Simultanément et particulièrement pour les candidats issus des filières générales, l'enseignement des premières périodes a pour objectif de conférer des bases de technique professionnelle (bureautique, logiciels de base, connaissance des ordinateurs et des réseaux, programmation, ...) indispensables à l'accomplissement de missions utiles à l'entreprise.

Progressivement et après les rappels des bases normalement acquises en classe de terminale (un enseignement de soutien est alors organisé), le programme de préparation au BTS est engagé et se déroule à raison d'une semaine de cours sur deux en alternance avec l'entreprise et ce jusqu'au terme du premier trimestre de deuxième année.

Deuxième année

En matière d'enseignement général, la préparation spécifique aux épreuves de l'examen est engagée dès le début du premier trimestre.

En enseignement professionnel, les étudiants sont amenés à choisir un projet technique qui fera l'objet de l'épreuve professionnelle de synthèse. L'accent est mis alors sur les éléments du programme qui comportent un lien avec le projet, ainsi que sur un entraînement systématique à l'épreuve d'étude d'un système informatisé.

Dès Janvier, la préparation des maquettes et projets d'épreuve professionnelle de synthèse concentre l'essentiel des cours de technologie.

Des entraînements spécifiques aux différentes épreuves sont régulièrement organisés au cours des deux trimestres qui précèdent l'examen.

Disciplines enseignées

Techniques de recherche d'emploi : Rédaction CV, simulation d'entretiens, phoning, coaching, par un spécialiste du recrutement.

Expression française : Communication orale et écrite, s'informer, se documenter, prendre des notes, rédiger des rapports et messages professionnels.

Anglais : Compréhension écrite, traduction de documents professionnels.

Mathématiques : Nombres Complexes, suites et séries numériques, fonctions, calcul différentiel et intégral, analyse spectrale (Fourier, Laplace), algèbre linéaire.

Physique appliquée : Capteurs, transducteurs, traitement et transmission du signal, systèmes linéaires, asservissements.

Economie et gestion d'entreprise.

Systèmes d'exploitation : Linux, Windows et leurs exécutifs, architectures client/serveur, administration de réseaux, sécurité.

Organisation des données : Gestion de fichiers, gestion de bases de données (Access), bureautique.

Commande de processus industriel : processus temps réel et multitâches, instrumentation.

Chaîne de développement : gestion de projet, analyse (UML), algorithmique, programmation (C, C++, JAVA), conception d'interfaces homme/machine.

Architecture : électronique numérique, étude des composants, de l'architecture des ordinateurs et des périphériques.

Communication : Technologies de transmission, modulation et démodulation, bus spécialisés, équipements normes et standards, architecture des réseaux, installation et configuration d'un réseau local, NTIC.

Etude d'un système informatisé : préparation à l'épreuve.

Epreuve professionnelle de synthèse : projet de fin d'études interne à l'établissement.

**UTEC industrie
Nouvelles Technologies
BP 24 Emerainville
77 313 Marne la Vallée
Cédex 2
Tél : 01 60 37 41 36
Fax : 01 64 11 07 08
utec.industrie@meaux.cci.fr**

FERMER