

BTS Informatique et Réseau pour l'Industrie et les Services Techniques (IRIS)

Une formation professionnalisante d'avenir tournée vers :

- ☞ l'entreprise
 - ☞ le développement de l'autonomie
 - ☞ le travail en équipe
 - ☞ l'évolution des métiers de l'informatique

Le technicien supérieur IRIS développe et exploite des applications et des systèmes informatiques organisés ou non en réseau(x), destinés aux procédés de productions de biens d'équipement et de services techniques

(Définition officielle du référentiel du BTS IRIS 2003)

Débouchés : le technicien IRIS peut exercer les activités suivantes

- Concepteur logiciel dans l'industrie et les services techniques d'applications de type :
 - Interfaces de dialogue Homme Machine pour la supervision
 - Domotiques
 - Automatisées en production permettant la commande et le suivi de procédés industriels
 - Multimédias et sites Web
 - Bancs de tests et de mesures
- Responsable dans la distribution de solutions informatiques.
- L'exploitation de systèmes informatiques en réseaux : LINUX et Windows.
- Technicien de support en clientèle et de maintenance de parcs informatiques.
- Pilotage des systèmes industriels de production, de transformation, de transport et stockage
- Technico-commercial

Les grands domaines concernés

- Production de biens d'équipements industriels ou non
- Les industries de transformation
- La santé
- Les transports
- La gestion technique de bâtiments
- Les services techniques

Compétences

- Analyse objet *Unified Modeling Language* (UML).
- Programmation C et objet C++ et langage de développement de sites Web.
- Programmation des interfaces utilisateurs Visual Studio .net.
- Exploitation des réseaux.

Les compétences données en programmation permettent d'envisager le développement de logiciels dans d'autres langages.

Stage

- 6 semaines dans une entreprise du métier.

Projet de fin d'étude

- Conception et réalisation d'un projet informatique complet en équipe ;
- 160 heures de janvier à juin en 2^{ème} année.

Mini-projets

Plusieurs mini-projets permettent d'assimiler et de mettre les connaissances en application :

- cahier des charges et spécifications ;
- analyse descendante et fonctionnelle ;
- travail en équipe.

Programme

- Informatique (22h/semaine)**
 - architecture des systèmes informatiques
 - méthodes de modélisation informatiques objet UML
 - Développement des technologies Web
 - Algorithme et programmation C et C++
 - mise en œuvre de cartes réseaux industrielles et entrées-sorties
 - programmation dans un environnement temps réel multitâches (Windows, LINUX)
 - installation et administration des réseaux locaux (Ethernet) et bus de terrain (RS 232, RS 485, CAN)
 - Base de données modélisation et programmation.
- Formation générale (14h/semaine)**
 - Français : communication
 - Anglais : orientation technique et présentation orale des travaux
 - Mathématiques
 - Physique : les notions essentielles pour le technicien de l'informatique industrielle
- Matières complémentaires**
 - Vie de l'entreprise : économie, gestion
 - Qualité logiciel (ISO 9000) et gestion de projet

Parc machines mis à la disposition des étudiants

- PC Pentium
- Kit de développement 68000, cartes déportées (Cobra,...)
- Serveur Windows et LINUX
- Réseau Ethernet 100Mbit/s
- Postes INTERNET haut débit sur le câble

Lycée général et technologique Saint Michel

- Etablissement sous contrat d'association
- Frais de scolarité : 101,40 € par mois (sur 10 mois, base tarif 2009-2010)
- Habilitation à recevoir des boursiers de l'enseignement supérieur
- Participation des professeurs aux jurys d'examen
- Statut étudiant
- Propose aussi un B.T.S. informatique de gestion

Poursuite d'études

Selon le dossier scolaire et les résultats aux examens :

- Licence professionnelle « chargé de projet informatique » à Tétràs université de Savoie en partenariat avec le Lycée Saint Michel.
- Licences professionnelles dans différents domaines : réseaux, développement embarqué (playstation, téléphone portable etc...), multimédia...
- Ecoles d'ingénieur avec recrutement sur dossier.

Conditions d'admission

Procédure post bac pour les titulaires des baccalauréats S et STI.

Résultats

Taux de réussite moyen sur 5 ans : 95 %

Frais de scolarité

106,95 € par mois sur 10 mois (tarif 2010-2011)