

BTS Systèmes Numériques

Option : Informatique et Réseaux

Validation :

BTS

Eligibilité :

Pro A, CPF, Contrat d'apprentissage

Lieu(x) :

Meylan

Durée :

2 ans, soit 1 400 heures de formation en centre.

Délais d'accès :

Entrée permanente suivant les disponibilités

Conditions d'admission :

- Être âgé de moins de 30 ans
- Être titulaire d'un Bac STI2D, S-SI, Bac Pro SEN. Les autres dossiers sont également traités.
- Être admis après examen favorable sur dossier et entretien de motivation. Après validation et accord de l'entreprise d'accueil
- Salarié sous contrat d'apprentissage, rémunéré en pourcentage du SMIC, en fonction de son âge et de la durée de la formation.
- L'entreprise désigne un maître d'apprentissage habilité ayant l'expérience du métier préparé par l'apprenti(e).

Public :

- Avoir entre 15 et 29 ans
- Etude de dossier et/ou entretien
- Signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise
- Salariés

OBJECTIFS

Former un technicien supérieur capable d'intervenir dans les activités de conception, de réalisation, d'intégration et de maintenance de systèmes et d'applications informatiques intégrant également les nouvelles technologies de l'information, des réseaux et de la communication.

L'acquisition continue des connaissances et des compétences se confirme par les missions progressives confiées au jeune en entreprise tout au long de son cursus.

BTS Systèmes Numériques

Option : Informatique et Réseaux

Modalités de suivi et d'évaluation :

La conduite d'un projet industriel permet en 2nde année, d'accentuer l'autonomie et la responsabilisation du jeune, avec une expérience de terrain, dans un contexte mettant en œuvre :

- l'analyse des besoins des utilisateurs,
- la recherche et le choix d'une solution adaptée,
- le développement et l'intégration des logiciels et des matériels informatiques dans le cadre d'applications locales ou distribuées,
- la maîtrise et la mise en œuvre des méthodologies et des techniques informatiques : systèmes et réseaux, programmation, ...,
- la gestion de projet dans une équipe pluridisciplinaire.

Entreprise d'accueil :

- Entreprises informatiques (sociétés de service en informatique, éditeurs de logiciels techniques, bureaux d'étude, etc.).
- Entreprises utilisatrices ou réalisatrices d'équipements informatisés (métallurgie, télécommunications, chimie, électricité, agroalimentaire, aéronautique, équipementiers automobiles, constructeurs).
- Entreprises réalisatrices de solutions dédiées et d'équipements automatisés et (ou) informatisés.

Les emplois visés sont associés aux fonctions de développement de solutions en informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques, mais également aux fonctions de mise en service, d'exploitation, de maintenance et de rénovation d'installations centralisées ou organisées en réseaux.

Rythme de l'alternance :

15 jours / 15 jours en moyenne



PROGRAMME

Formation générale et scientifique :

Culture générale et expression, anglais technique, mathématiques, sciences physiques.
ESLA : Enseignement de Spécialité en Langue Anglaise

Formation professionnelle :

Systèmes et réseaux

- . Architecture des systèmes informatiques
- . Installation / configuration Windows / Linux
- . Applications réseaux courantes
- . Etude et mise en œuvre de réseaux
- . Sécurisation et maintenance de réseaux
- . Systèmes et applications temps réel
- . Administration des réseaux Microsoft
- . Mise en œuvre du matériel réseau CISCO
- . Réseaux locaux industriels

Développement d'applications

- . Génie logiciel / modélisation SysML / UML
- . Programmation C, C++, Python, JAVA
- . Programmation visuelle
- . Programmation multitâches sous Linux
- . Programmation réseaux
- . Développement WEB / Bases de données
- . Développement d'applications embarquées et mobiles (smartphones et tablettes).

ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

- Après le BTS : licence pro métiers de réseaux informatiques et télécommunications, diplôme d'ingénieur

VIE ACTIVE

RESPONSABLE DE PROJET INFORMATIQUE

L'expérience acquise en apprentissage permet en début de carrière professionnelle d'être efficace immédiatement dans les activités du métier et il reste à devenir progressivement un véritable chargé de projet ou d'affaires, autonome et responsable.

Il peut alors progresser dans la filière en devenant ingénieur ou chef de projet par la voie de la formation continue. Il peut aussi évoluer vers des fonctions commerciales ou technico-commerciales, ou de responsable micro et réseaux qui gère le parc de matériels micro-informatiques d'une entreprise et les réseaux locaux qui les relient entre eux.