

BTS Cybersécurité, informatique et réseaux électronique - Option A : Informatique et réseaux

BTS CIEL

Validation :

BTS, Certification CISCO

Eligibilité :

Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

Lieu(x) :

Lycée polyvalent du Grésivaudan Meylan

Durée :

2 ans, soit 1 400 heures de formation en centre

Délais d'accès :

Lycée polyvalent du Grésivaudan Meylan :
Septembre 2024

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).

**Les +
de la formation**

Programme Ingé+ sur volontariat

Prix :

Coût de la formation pris en charge par les OPCO au titre de l'apprentissage.
Rémunération selon convention collective.
Pour les salariés, coût de la formation selon les résultats de l'évaluation pré-formative.

OBJECTIFS

Le Brevet de Technicien Supérieur « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » est un diplôme de niveau 5 qui vise à donner une qualification spécialisée dans les domaines de l'informatique et du réseau.

A l'issue de la formation, le titulaire de BTS CIEL Option A, sera capable de :

- Communiquer en situation professionnelle (français/anglais)
- Organiser une intervention
- Gérer un projet
- Analyser un système informatique
- Concevoir un système informatique
- Valider un système informatique
- Coder
- Installer, exploiter et maintenir un réseau informatique

Les métiers de l'informatique, des réseaux et de l'électronique se déploient aujourd'hui dans la plupart des secteurs d'activité. Ils s'inscrivent au cœur de l'économie avec des perspectives d'évolution importantes.

Ils sont présents dans la plupart des domaines d'activité. Ils ont notamment permis au secteur de l'agriculture d'améliorer sa productivité, au secteur de l'automobile d'automatiser certaines fonctionnalités et, ainsi, d'améliorer la sécurité des conducteurs, ou encore au secteur de la santé de renforcer la qualité des soins apportés.

Les professionnels de l'informatique, des réseaux et de l'électronique, jouent un rôle essentiel dans la société actuelle en offrant à chacun des outils performants et adaptés aux besoins. Ils sont utiles à tous : aux particuliers, aux petites et grandes entreprises ou bien encore aux services publics.

Les alternants témoignent : ouischool.fr

BTS Cybersécurité, informatique et réseaux électronique - Option A : Informatique et réseaux

BTS CIEL

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...

• 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.

Rythme de l'alternance :

15 jours / 15 jours en moyenne

Diplôme(s) et ou qualification(s) :

BTS Cybersécurité, informatique et réseaux électronique - Option A : Informatique et réseaux

Numéro RNCP : 37391

Certificateur : MESR

Validité : 31/08/2028



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

- Licence pro métiers de réseaux informatiques et télécommunications
- Diplôme d'ingénieur

VIE ACTIVE

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.