BTS CIEL - BTS Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique - Option A : « Informatique et réseaux »

Informatique industrielle, Gestion de projets, Systèmes numériques

30/10/2026

Contenu de la formation

Le BTS CIEL forme des informaticiens spécialistes de la mise en place et de la maintenance des réseaux informatiques d'une entreprise. Il est aussi amené à développer des applications logicielles pour gérer ces réseaux et traiter les données. Il prend également en compte les aspects liés à la cybersécurité.

Débouchés

Ce diplôme permet l'accès immédiat dans la vie active, dans de nombreuses entreprises du secteur public ou encore des PME du secteur secondaire (automatismes, informatique, télécommunication). Beaucoup de secteurs industriels recrutent : Aéronautique, Automobile, Instrumentation, Image et Son, Energie, Electricité, Multimédia, Télécoms, Santé, Spatial.

Prérequis de la formation

Être titulaire d'un bac S, un BAC STI2D, un BAC pro SEN, un BAC PRO MRIM ou d'un BAC pro MELEC.
Avoir satisfait à un entretien de pré-sélection.

D'autres situations sont envisageables et tous les dossiers seront examinés.

Les objectifs

• Rechercher et structurer des informations techniques.

• S'entretenir d'une problématique professionnelle.

• Présenter des informations à des interlocuteurs identifiés.

• Analyser l'expression d'un besoin client.

• Assister des utilisateurs.

• Collecter des données commerciales.

• Maintenir les informations et formaliser un besoin.

• Assumer le rôle de chef de projet.

• Organiser et/ou respecter la planification d'un projet.

• Travailler en équipe.

• Analyser un cahier des charges. Contribuer à la définition des éléments de recette au regard des contraintes du cahier.

• Analyser et compléter un dossier de spécifications techniques.

• Recenser les solutions existantes répondant au cahier des charges.

CODE RNCP
37391

DATE DE PUBLICATION
10/03/2026

CENTRES DE FORMATION
Cournon

DURÉE DE LA FORMATION
24 mois

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap.

NOS ATOUTS

Taux de réussite à l'examen	100% en juin 2025
Taux d'insertion	90% (71% dans l'emploi visé) en 2025

• + de 50 ans d'expérience dans la formation aux métiers de l'industrie
• 15 stagiaires maximum sur les enseignements professionnels
• Un parc machine moderne : écrans interactifs, robots, simulateurs de soudure, impression 3D...
• + de 500 entreprises parentaires

• Définir l’architecture globale d’un prototype ou d’un système.

• Contribuer à la modélisation de tout ou partie d’un produit.

• Valider le choix d’une architecture matérielle/logicielle

• Câbler et/ou intégrer un matériel, l’adapter et/ou le configurer

• Installer et configurer une chaîne de développement Intégrer un module logiciel.

• Développer, tester et valider un module logiciel

• Documenter une réalisation matérielle/logicielle.

• Mettre en œuvre des outils de la conduite de projet.

• Effectuer la recette d’un produit avec le client.

• Rendre compte sur les dispositions prises en matière de sécurité et de développement durable.

• Installer un système d’exploitation et/ou une bibliothèque logicielle.

• Installer un dispositif de correction et/ou mise à jour de logiciel.

• Superviser le fonctionnement d’un produit matériel/logiciel.

• Analyser les comptes rendus d’exploitation

• Diagnostiquer les causes d’un dysfonctionnement.

• Dépanner une installation matérielle/logicielle.

• Proposer des corrections ou des améliorations.

• Assurer la traçabilité.

Durée de la formation

2 ans

Contact

Centre de Clermont :
7 rue du Bois Joli 63800 Cournon-d’Auvergne
04 73 69 41 11
Conseillère : Katy BERTELOOT

Centre de Montluçon :
62 rue Henri Barbusse 03630 Désertines
04 70 28 23 12
Conseiller : Nicolas MARGERY

Les centres vous accueillent sans rendez-vous tous les mercredis après-midi de 14h à 17h !

Les méthodes pédagogiques et d’encadrement

Méthodes pédagogiques :
Formation en présentiel avec alternance d’apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages.

Moyens pédagogiques :
Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et

numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d’équipements spécifiques

Modalité d’évaluation

Les connaissances et / ou les capacités professionnelles de l’apprenant(e) sont évaluées en cours de formation par différents moyens : évaluations sur table, mises en situations, études de cas, QCM, etc.

Lors de la dernière année de formation, le ou la candidat(e) passe les épreuves du diplôme suivant le référentiel de l’Éducation Nationale.

Modalités d’accès

Nous contacter pour connaître les dates des inter planifiés. Inscription 15 jours avant le début de la formation au plus tard.

Les inscriptions sont ouvertes de janvier à décembre. La préinscription pour la formation en apprentissage doit s’effectuer le plus rapidement possible même sans entreprise d’accueil via notre site internet.

Suite de parcours et passerelles possibles

Passerelles ou suites de parcours :

Bachelor ASR

Blocs de compétences

Impossibilités de valider un/ou des blocs de compétences

Equivalence

Néant

Tarifs

En apprentissage :

- Formation gratuite et rémunérée pour l'apprenant dans le cadre d'un contrat d'apprentissage
- Formation financée pour tout ou partie par les OPCO pour les entreprises privées sur la base d’un coût branche.

Au titre de la formation continue : Voir les tarifs