

BTS CYBERSÉCURITÉ, INFORMATIQUE ET RÉSEAUX, ÉLECTRONIQUE -OPTION A : INFORMATIQUE ET RÉSEAUX (CIEL IR)



Formation certifiante

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Obtenir le diplôme ou certification
- Acquérir l'obtention du diplôme et/ou les compétences nécessaires à l'exercice du métier visé
- Poursuivre ses études et/ou s'insérer dans un emploi durable

Ce BTS forme des technicien(ne)s qui participeront à l'étude, la conception, l'exploitation et la maintenance de réseaux informatiques : accompagner la demande du client, concevoir un système informatique, gérer un projet et ses étapes, animer une équipe, organiser une intervention si nécessaire, et maintenir le réseau informatique... L'élève acquiert aussi les compétences pour mettre en valeur les données et assurer la sécurité informatique ("cybersécurité") : coder pour développer des solutions informatiques (logiciels ou composants logiciels) en aval de la formalisation d'un cahier des charges, valoriser les données (tests et audits, traitement et communications des incidents, analyse et stockage des données sur des bases de données dédiées et sécurisées). Le ou la titulaire exercera dans les secteurs d'activités suivants : l'industrie 4.0 et 5.0 et l'Internet des objets, la cybersécurité, les télécommunications et l'informatique industrielle, les transports, la santé (télé médecine, etc.), la défense... Il/elle pourra commencer à exercer comme technicien de maintenance, d'exploitation informatique ou de réseaux câblés (dont la fibre optique), intégrateur ou développeur d'applications informatiques de sécurité, installateur de réseaux informatiques, développeur en informatique industrielle.

CONTENU DE LA FORMATION

Le contenu du programme ci-dessous répond aux objectifs opérationnels évalués dans le cadre de la préparation du diplôme ou de la certification, conformément au référentiel en cours de validité.

Enseignements professionnels

- Exploitation et maintenance de réseaux informatiques
- Valorisation de la donnée et cybersécurité

Enseignements généraux

- Mathématiques
- Anglais
- Physique
- Culture Générale et Expression

Immersion professionnelle

Les apprenti(e)s bénéficient d'une immersion professionnelle en entreprise, intégrée dans le programme de formation.

Durée (variable selon le type de contrat)

1575 heures en centre
1715 heures en entreprise
3290 heures totales

Modalités de l'alternance

Le CFA académique propose différents rythmes d'alternance afin de répondre aux besoins des formations et des employeurs, en fonction des spécificités des secteurs d'activité. Ces rythmes peuvent être de 2 jours en CFA / 3 jours en entreprise ou inversement, ou encore en alternance hebdomadaire ou mensuelle. Le rythme choisi reste identique tout au long de la formation en apprentissage et s'aligne avec le calendrier des vacances scolaires, périodes durant lesquelles les apprentis sont en entreprise. Pour plus de précisions, contactez-nous.

Public

Apprenti

Code RNCP : 37391

Certificateur : Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche

Date d'enregistrement de la certification :

Du 25/02/2003 au 31/08/2028

NSF : 201

ROME : h1504 , H1209 , I1305 , H1101

Formacode : 24491 , 24392 , 24340

Prix TTC

0,00 €

Le prix de la formation correspond au coût contrat du référentiel France

Compétences. Aucun reste à charge de frais pédagogiques pour l'entreprise et l'apprenti. Pour les apprentis du secteur public des coll. territoriales, financement selon barème CNFPT

Financements

Ouvert en contrat d'apprentissage

NIVEAU D'ENTRÉE EN FORMATION

- Niveau 4 (Bac général, professionnel ou technologique, BP)

CONDITIONS SPÉCIFIQUES ET PRÉ-REQUIS

Le BTS CIEL option A est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat : bac STI2D, bac professionnel CIEL cybersécurité, informatique et réseaux, électronique, bac général à orientation scientifique. Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.

SITUATION DE HANDICAP

Besoin d'un aménagement personnalisé lié à un handicap ? [Contactez notre cellule handicap](#)

DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS À LA FORMATION

Délais :

La date théorique du début de formation est fixée en septembre.
Possibilité d'intégration en cours d'année, selon le parcours du candidat.

Le contrat d'apprentissage porte mention de la date du début de l'exécution du contrat d'apprentissage. La date de début de la formation pratique chez l'employeur et de la période de formation ne peut être postérieure de plus de trois mois au début d'exécution du contrat. (Article L6222-12 du code du travail).

Modalités :

L'apprentissage est accessible aux jeunes de plus de 15 ans ayant terminé le cycle collège et de moins de 30 ans (29 ans révolus) à la date de conclusion du contrat.

Plus d'informations sur les conditions spécifiques d'accès à l'apprentissage :

<https://www.education.gouv.fr/se-former-par-l-apprentissage-2325>

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION

Modalités d'évaluation :

Contrôles en cours de formation (CCF) et/ou épreuves ponctuelles écrites et orales

Certification :

Brevet de technicien supérieur, délivré par le Ministère de l'Éducation nationale, Inscrit au RNCP

Relevé d'acquis

NIVEAU À LA SORTIE DE FORMATION

- Niveau 5 (BTS / DUT) - bac +2



Taux d'insertion
Nouvelle
formation



Taux de réussite
Nouvelle
formation



Taux de satisfaction
Nouvelle
formation

Dates et lieux

du 01 septembre 2025 au 02 juillet 2027



Lycée polyvalent Henri Brisson
25 Avenue Henri Brisson
18100 Vierzon



Philippe PARAT
ddfpt.18h-brisson@ac-orleans-tours.fr
0236969919

PERSPECTIVES MÉTIERS ET DÉBOUCHÉS

Le ou la titulaire du BTS s'insère dans des entreprises de tailles variables allant des très petites entreprises (TPE) aux grandes entreprises en passant par les start-ups.

- l'industrie 4.0 et 5.0, l'Internet des objets (IoT) ;
- les télécommunications ;
- la cybersécurité ;
- l'informatique industrielle ;
- l'informatique embarquée ;
- les centres de services ;
- les activités de conseils ;
- l'agriculture ;
- la santé, le médical, la télémédecine ;

Type d'emplois accessibles :

- Technicien(ne) de maintenance de réseaux câblés de communication en fibre optique ;
- Technicien(ne) en télécommunications et réseaux d'entreprise ;
- Développeur(euse) des solutions de sécurité ;
- Intégrateur de solutions de sécurité ;
- Opérateur(trice) en cybersécurité ;

Pour en savoir plus, voir la fiche [France Compétences](#)

ÉQUIVALENCES, PASSERELLES ET SUITE DE PARCOURS

Le BTS est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant avec un bon dossier ou une mention à l'examen, il est possible de poursuivre en licence mention informatique ou MIAGE, en licence professionnelle dans le secteur de l'informatique et des réseaux, dans une école spécialisée en informatique ou en classe préparatoire technologie industrielle post-bac + 2 (ATS) pour intégrer une école d'ingénieurs.

Exemple(s) de formation(s) :

- [Administrateur système, réseau et sécurité](#)
- [Administrateur systèmes, réseaux et bases de données](#)
- [Administrateur systèmes et réseaux \(CESI\)](#)
- [Chef de projet logiciel et réseau](#)

Pour en savoir plus, voir la fiche [Onisep](#)