

BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option A informatique et réseaux (CIEL IR)

 Durée de formation : 2 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 2

DESCRIPTION DE LA FORMATION

Le BTS CIEL (cybersécurité, informatique et réseaux, électronique) option A informatique et réseaux forme à l'étude, à la conception, à l'exploitation et à la maintenance de réseaux informatiques ainsi qu'à la valorisation de la donnée et à la sécurité informatique (cybersécurité). Les élèves apprennent à accompagner la demande du client et à concevoir un système informatique, à organiser une intervention d'installation, à maintenir l'état opérationnel d'un réseau informatique, à gérer un projet, à animer une équipe et à piloter les opérations de réparation et de maintenance des réseaux. Les enseignements apportent les compétences nécessaires pour formaliser un cahier des charges, coder et développer des solutions informatiques (logiciels ou composants logiciels), tester et valider la mise en production, traiter les incidents et communiquer. Les futurs professionnels deviennent capables de collecter, stocker, orchestrer, analyser et exploiter de la donnée, mais aussi d'évaluer la vulnérabilité d'une installation ou d'un système grâce à des audits, et de préconiser des solutions de sécurité informatique.

ACCÈS À LA FORMATION

Accès

Le BTS CIEL (cybersécurité, informatique et réseaux, électronique) option A informatique et réseaux est accessible avec un bac STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable), un bac professionnel CIEL (cybersécurité, informatique et réseaux, électronique) ou un bac général avec des enseignements de spécialité scientifiques. Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.

ET APRÈS

Le BTS CIEL (cybersécurité, informatique et réseaux, électronique) option A informatique et réseaux est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant, avec un bon dossier ou une mention à l'examen, il est possible de poursuivre des études en licence mention informatique ou MIAGE (méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises), en licence professionnelle dans le secteur de l'informatique et des

réseaux, dans une école spécialisée en informatique ou en classe préparatoire ATS (adaptation technicien supérieur) technologie industrielle, post-bac + 2, en vue d'intégrer une école d'ingénieurs.

ATTENDUS PARCOURSUP

Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

- S'intéresser aux réseaux de communication de données et à la cybersécurité, aux systèmes embarqués, au cloud computing et à la programmation des systèmes
- Avoir de l'appétence pour le travail en équipe dans le cadre d'une démarche de projet
- Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour exploiter des résultats d'essais, de tests, de simulations, de réalisations
- Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale y compris en anglais pour communiquer et argumenter

MÉTIER PRÉPARÉS

Développeur/se informatique	Expert des langages informatiques, le développeur informatique traduit la demande d'un client en lignes de code informatique. La révolution numérique le place parmi les professionnels les plus recherchés, surtout s'il sait s'adapter et élargir ses compétences.
Administrateur/rice de réseaux	La circulation d'informations et de données est primordiale dans les entreprises et l'administration. L'administrateur réseaux veille à ce que les équipements fonctionnent de façon optimale et soient adaptés aux besoins en constante évolution des salariés.
Technicien/ne de maintenance en informatique	Un virus, des fichiers volatilisés, un écran noir, une imprimante bloquée... Tel est le lot quotidien du technicien de maintenance en informatique. Véritable urgentiste, il veille au bon fonctionnement des matériels comme des logiciels.
Nettoyeur/se web	Préserver la réputation numérique d'une marque de luxe, d'une banque, d'une personnalité du showbiz ou du cinéma, d'un influenceur... telle est la mission des nettoyeurs web. Modérer, modifier et supprimer des contenus susceptibles de nuire à l'image d'une entreprise ou d'une personne permet aussi un meilleur référencement par les moteurs de recherche.
Hot liner	« Allô ! Aucune feuille ne sort de mon imprimante. Que

dois-je faire ? » Au bout du fil, le hot liner écoute, attentif. Cet expert en pannes informatiques guide à distance les manipulations des utilisateurs en détresse pour résoudre leurs problèmes.

Technicien/ne télécoms et réseaux

Le domaine du technicien télécoms et réseaux : les liaisons (avec ou sans fil) des équipements téléphoniques et informatiques. Que la transmission soit opérée par câble, fibre optique, satellite ou voie hertzienne. 3 grands axes d'activité pour ce professionnel : l'installation, la maintenance et le conseil.

Informaticien/ne industriel/le

Dans l'industrie, l'informatique est omniprésente. Elle permet de piloter robots et automates. De la conception des produits à leur livraison, en passant par leur fabrication, les informaticiens industriels (techniciens et ingénieurs) se révèlent indispensables.

OÙ SE FORMER ?

Moselle (57)	Rythme & durée	Lieu
Lycée des métiers des sciences et des technologies de l'information et de la communication Condorcet	Temps plein ; 2 ans	Schoeneck
Lycée des métiers des sciences et des techniques La Briquerie	Temps plein ; 2 ans	Thionville
Meurthe-et-Moselle (54)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Henri Loritz	Temps plein ; 2 ans	Nancy
Lycée Charles de Foucauld	Temps plein ; 2 ans	Nancy
Bas-Rhin (67)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Louis Couffignal	Temps plein ; 2 ans	Strasbourg
Lycée polyvalent Heinrich Nessel	Temps plein ; 2 ans	Haguenau
Vosges (88)	Rythme & durée	Lieu
Lycée des métiers de la conception, de l'automatique et de l'énergie Pierre Mendès France	Temps plein ; 2 ans	Épinal
Marne (51)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Georges Brière	Temps plein ; 2 ans	Reims
Lycée polyvalent François 1er	Temps plein ; 2 ans	Vitry-le-françois
La Réunion (974)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Jean Perrin	Temps plein ; 2 ans	Saint-andré
Lycée polyvalent Mémona Hintermann-Afféjee	Temps plein ; 2 ans	Saint-denis
Lycée polyvalent Paule Pignolet De Fresne Rivière	Temps plein ; 2 ans	Trois-bassins
Morbihan (56)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Brocéliande	Temps plein ; 2 ans	Guer
Lycée Saint-Joseph - La Salle	Temps plein ; 2 ans	Lorient
Nord (59)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Joseph-Marie Jacquard	Temps plein ; 2 ans	Caudry
Lycée Epid	Temps plein ; 2 ans	Dunkerque
Campus Ozanam	Temps plein ; 2 ans	Lille

Nord (59)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Colbert	Temps plein ; 2 ans	Tourcoing
Lycée Jean Rostand	Temps plein ; 2 ans	Roubaix
Lycée César Baggio	Temps plein ; 2 ans	Lille
Haute-Garonne (31)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Simone de Beauvoir (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Graguac
Lycée général et technologique Pierre Paul Riquet	Temps plein ; 2 ans	Saint-orens-de-gameville
Lycée général et technologique international Victor Hugo	Temps plein ; 2 ans	Colomiers
Guadeloupe (971)	Rythme & durée	Lieu
Lycée technique privé Bel Air	Temps plein ; 2 ans	Baie-mahault
Lycée polyvalent Chevalier de Saint-Georges	Temps plein ; 2 ans	Abymes
Bouches-du-Rhône (13)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Saint-Eloi	Temps plein ; 2 ans	Aix-en-provence
Lycée polyvalent Vauvenargues	Temps plein ; 2 ans	Aix-en-provence
Lycée polyvalent Jean Perrin	Temps plein ; 2 ans	Marseille
Lycée polyvalent Marie-Madeleine Fourcade	Temps plein ; 2 ans	Gardanne
Seine-Saint-Denis (93)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent privé La Salle Saint-Denis	Temps plein ; 2 ans	Saint-denis
Lycée Gustave Eiffel	Temps plein ; 2 ans	Gagny
Eure-et-Loir (28)	Rythme & durée	Lieu
Lycée d'enseignement agricole privé de Nermont	Temps plein ; 2 ans	Châteaudun
Lycée polyvalent Edouard Branly	Temps plein ; 2 ans	Dreux
Val-d'Oise (95)	Rythme & durée	Lieu
École supérieure ENSUP - Campus Cergy	Temps plein ; 2 ans	Cergy
Lycée Jean Jaurès	Temps plein ; 2 ans	Argenteuil
Lycée Louis Jovet	Temps plein ; 2 ans	Taverny
Lycée Maryse-Condé	Temps plein ; 2 ans	Sarcelles
Aisne (02)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Pierre Méchain	Temps plein ; 2 ans	Laon

Landes (40)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Gaston Crampe	Temps plein ; 2 ans	Aire-sur-l'adour
Lycée polyvalent de Borda	Temps plein ; 2 ans	Dax
Somme (80)	Rythme & durée	Lieu
Lycée La Providence	Temps plein ; 2 ans	Amiens
Lycée Edouard Branly	Temps plein ; 2 ans	Amiens
Gironde (33)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Pape Clément	Temps plein ; 2 ans	Pessac
Lycée polyvalent Alfred Kastler	Temps plein ; 2 ans	Talence
Vendée (85)	Rythme & durée	Lieu
Lycée général et technologique Saint Gabriel Saint Michel	Temps plein ; 2 ans	Saint-laurent-sur-sèvre
Lycée Jean de Lattre-de-Tassigny	Temps plein ; 2 ans	Roche-sur-yon
Doubs (25)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jules Haag	Temps plein ; 2 ans	Besançon
Eure (27)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Louis-Modeste Leroy	Temps plein ; 2 ans	Évreux
Isère (38)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent du Grésivaudan	Temps plein ; 2 ans	Meylan
Sarthe (72)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Gabriel Touchard - Washington	Temps plein ; 2 ans	Mans
Indre-et-Loire (37)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Grandmont	Temps plein ; 2 ans	Tours
Alpes-Maritimes (06)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Les Eucalyptus	Temps plein ; 2 ans	Nice
Calvados (14)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Paul Cornu	Temps plein ; 2 ans	Lisieux
Lycée général et technologique Institut Lemonnier	Temps plein ; 2 ans	Caen
Ariège (09)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent de Mirepoix (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Mirepoix
Côte-d'Or (21)	Rythme & durée	Lieu
Lycée technologique Gustave Eiffel	Temps plein ; 2 ans	Dijon

Seine-Maritime (76)	Rythme & durée	Lieu
Lycée privé la Châtaigneraie	Temps plein ; 2 ans	Mesnil-esnard
Lycée Raymond Queneau	Temps plein ; 2 ans	Yvetot
Lycée Marcel Sembat	Temps plein ; 2 ans	Sotteville-lès-rouen
Maine-et-Loire (49)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Saint Aubin-La Salle	Temps plein ; 2 ans	Verrières-en-Anjou
Lycée polyvalent de l'Hyrôme	Temps plein ; 2 ans	Chemillé-en-Anjou
Pyrénées-Atlantiques (64)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Saint-Cricq	Temps plein ; 2 ans	Pau
Lycée polyvalent privé Saint-Joseph	Temps plein ; 2 ans	Hasparren
Essonne (91)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Robert Doisneau	Temps plein ; 2 ans	Corbeil-essonnes
Charente-Maritime (17)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Léonce Vieljeux	Temps plein ; 2 ans	Rochelle
Côtes-d'Armor (22)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Félix le Dantec	Temps plein ; 2 ans	Lannion
Paris (75)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Dorian	Temps plein ; 2 ans	Paris
Val-de-Marne (94)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Louis Armand	Temps plein ; 2 ans	Nogent-sur-marne
Lycée polyvalent Langevin Wallon	Temps plein ; 2 ans	Champigny-sur-marne
Martinique (972)	Rythme & durée	Lieu
Lycée général et technologique Joseph Gaillard	Temps plein ; 2 ans	Fort-de-france
Vaucluse (84)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent La Salle	Temps plein ; 2 ans	Avignon
Lycée polyvalent Alphonse Benoît	Temps plein ; 2 ans	Isle-sur-la-sorgue
Tarn-et-Garonne (82)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Antoine Bourdelle (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Montauban
Haute-Savoie (74)	Rythme & durée	Lieu
Lycée général et technologique privé Saint-Michel	Temps plein ; 2 ans	Annecy
Lycée polyvalent Charles Poncet	Temps plein ; 2 ans	Cluses

Finistère (29)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent La Croix Rouge La Salle	Temps plein ; 2 ans	Brest
Lycée polyvalent Vauban	Temps plein ; 2 ans	Brest
Ardèche (07)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Astier	Temps plein ; 2 ans	Aubenas
Hérault (34)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jean Mermoz (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Montpellier
Hautes-Pyrénées (65)	Rythme & durée	Lieu
Lycée technologique privé Pradeau-La Sède Saint-Pierre	Temps plein ; 2 ans	Tarbes
Drôme (26)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent privé Saint-Louis	Temps plein ; 2 ans	Crest
Deux-Sèvres (79)	Rythme & durée	Lieu
Institut catholique supérieur Saint-André (ICSSA)	Temps plein ; 2 ans	Niort
Jura (39)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel privé Sainte Marie	Temps plein ; 2 ans	Lons-le-saunier
Var (83)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Thomas Edison	Temps plein ; 2 ans	Lorgues
Cantal (15)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Monnet-Mermoz	Temps plein ; 2 ans	Aurillac
Loire-Atlantique (44)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Nicolas Appert	Temps plein ; 2 ans	Orvault
Lycée général et technologique privé Saint-Félix - La Salle	Temps plein ; 2 ans	Nantes
Aude (11)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jules Fil (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Carcassonne
Cher (18)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Henri Brisson	Temps plein ; 2 ans	Vierzon
Pyrénées-Orientales (66)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Pablo Picasso (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Perpignan
Rhône (69)	Rythme & durée	Lieu
Lycée ORT	Temps plein ; 2 ans	Lyon

Haute-Vienne (87)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Turgot	Temps plein ; 2 ans	Limoges
Loir-et-Cher (41)	Rythme & durée	Lieu
Campus La Providence	Temps plein ; 2 ans	Blois
Ille-et-Vilaine (35)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Maupertuis	Temps plein ; 2 ans	Saint-malo
Corse-du-Sud (2A)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Paul Vincensini	Temps plein ; 2 ans	Bastia
Hauts-de-Seine (92)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Agora	Temps plein ; 2 ans	Puteaux
Saône-et-Loire (71)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Niépce Balleure	Temps plein ; 2 ans	Chalon-sur-saône
Seine-et-Marne (77)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent La Fayette	Temps plein ; 2 ans	Champagne-sur-seine
Lot-et-Garonne (47)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Jean-Baptiste de Baudre	Temps plein ; 2 ans	Agen

Sources : Onisep 02.2025