

BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option B électronique et réseaux (CIEL ER)

 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 B électronique et réseaux forme à l'étude, à la conception, à la production, à l'intégration et à la maintenance de produits électroniques ainsi qu'à la mise en œuvre de réseaux informatiques. Les élèves apprennent à concevoir des cartes et/ou sous-ensembles électroniques communicants, à réaliser des maquettes et des prototypes, à mener des tests et essais, à produire et à assembler des ensembles électroniques, à les intégrer dans un environnement (installation, paramétrage et conseils aux utilisateurs) et à en assurer la maintenance et les réparations éventuelles en cas de dysfonctionnement. Les enseignements apportent également les compétences nécessaires pour organiser une intervention d'installation de réseaux informatiques en fonction de la demande client, assurer leur exploitation technique et maintenir leur état opérationnel (configuration, mise à jour, etc.), mais aussi pour gérer un projet et animer une équipe.

ACCÈS À LA FORMATION

Accès

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

ET APRÈS

Le BTS CIEL (cybersécurité, informatique et réseaux, électronique) option B électronique 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 sciences pour l'ingénieur ou électronique, énergie électrique, automatique, en licence professionnelle du secteur, ou encore 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 systèmes électroniques des composants complexes, au fonctionnement et à la mise en œuvre de réseaux, à la configuration 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

MÉTIERES PRÉPARÉS

Responsable du service après-vente	Quand un client appelle pour une chaîne hi-fi ou un aspirateur en panne, le responsable SAV (service après-vente) s'assure que les réparations sont effectuées dans un délai raisonnable. En un mot, il veille au bon fonctionnement du SAV.
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.
Technicien/ne de maintenance en infrastructure aéroportuaire	Assurer la maintenance et le dépannage des équipements aéroportuaires (tri bagage, passerelles télescopiques, balisage lumineux de la piste, systèmes de vidéosurveillance, etc.) dans les aéroports nécessite très régulièrement un entretien. C'est le rôle de la technicienne ou du technicien de maintenance en infrastructure aéroportuaire.
Technicien/ne électronicien/ne	Le technicien électronicien répare, installe et fabrique des produits intégrant des composantes électroniques : appareils audio-vidéo, instruments de mesure, systèmes de navigation, etc. Assistant de l'ingénieur, il maîtrise de multiples compétences.
Électronicien/ne automobile	Contrôle de trajectoire ou de vitesse, dispositifs d'aide à la conduite, système de navigation... les applications de l'électronique embarquée à bord des véhicules ne cessent de se perfectionner. Dans ce contexte liées aux nouvelles technologies, le rôle de l'électronicien

	automobile, technicien high-tech, monte en puissance.
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.
Technicien/ne d'essais	Performance, sécurité, résistance à l'usure, bruit d'un moteur... rien n'échappe à la vigilance du technicien d'essais. Sur un banc d'essais, une piste ou en laboratoire, il occupe un poste clé entre le bureau d'études et la fabrication en série.

OÙ SE FORMER ?

Meurthe-et-Moselle (54)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Henri Loritz	Temps plein ; 2 ans	Nancy
Lycée Pierre de Coubertin	Temps plein ; 2 ans	Nancy
Marne (51)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Georges Brière	Temps plein ; 2 ans	Reims
Ardennes (08)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent François Bazin	Temps plein ; 2 ans	Charleville-mézières
Bas-Rhin (67)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Louis Couffignal	Temps plein ; 2 ans	Strasbourg
Lycée polyvalent Heinrich Nessel	Temps plein ; 2 ans	Haguenau
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 polyvalent Charles Mangin	Temps plein ; 2 ans	Sarrebourog
Lycée de la communication	Temps plein ; 2 ans	Metz
Haut-Rhin (68)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Louis Armand	Temps plein ; 2 ans	Mulhouse
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
Guadeloupe (971)	Rythme & durée	Lieu
Lycée les Persévérants	Temps plein ; 2 ans	Basse-terre
Lycée polyvalent Chevalier de Saint-Georges	Temps plein ; 2 ans	Abymes
Haute-Garonne (31)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Simone de Beauvoir (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Graguague
Lycée polyvalent Déodat de Séverac (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Toulouse
Eure-et-Loir (28)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Joséphine Baker	Temps plein ; 2 ans	Hanches

Paris (75)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Dorian	Temps plein ; 2 ans	Paris
Lycée polyvalent Dorian	Temps plein ; 2 ans	Paris
Lycée polyvalent Louis Armand	Temps plein ; 2 ans	Paris
Lycée polyvalent Diderot	Temps plein ; 2 ans	Paris
Lycée Henri Bergson (enseignement supérieur)	Temps plein ; 2 ans	Paris
Hérault (34)	Rythme & durée	Lieu
Lycée privé polyvalent St Joseph Pierre Rouge (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Montferrier-sur-lez
Lycée polyvalent Irène et Frédéric Joliot-Curie (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Sète
Loire-Atlantique (44)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Livet	Temps plein ; 2 ans	Nantes
Var (83)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Rouvière Suzanne Lefort-Rouquette	Temps plein ; 2 ans	Toulon
Val-d'Oise (95)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jean Perrin	Temps plein ; 2 ans	Saint-ouen-l'aumône
Lycée Jean Jaurès	Temps plein ; 2 ans	Argenteuil
Bouches-du-Rhône (13)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Saint-Éloi	Temps plein ; 2 ans	Aix-en-provence
Lycée polyvalent Vauvenargues	Temps plein ; 2 ans	Aix-en-provence
Lycée polyvalent Rempart-Vinci	Temps plein ; 2 ans	Marseille
Lycée polyvalent Marie-Madeleine Fourcade	Temps plein ; 2 ans	Gardanne
Loire (42)	Rythme & durée	Lieu
Lycée François Mauriac - Forez	Temps plein ; 2 ans	Andrézieux-bouthéon
Val-de-Marne (94)	Rythme & durée	Lieu
Lycée de Cachan	Temps plein ; 2 ans	Cachan
Lycée polyvalent Louis Armand	Temps plein ; 2 ans	Nogent-sur-marne
Morbihan (56)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Alain René Lesage	Temps plein ; 2 ans	Vannes
Martinique (972)	Rythme & durée	Lieu
Lycée général et technologique Frantz Fanon	Temps plein ; 2 ans	Trinité

Pas-de-Calais (62)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Carnot	Temps plein ; 2 ans	Bruay-la-buissière
Lycée général et technologique Blaise Pascal	Temps plein ; 2 ans	Longuenesse
Puy-de-Dôme (63)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent La Fayette	Temps plein ; 2 ans	Clermont-ferrand
Rhône (69)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Marcel Sembat	Temps plein ; 2 ans	Vénissieux
Lycée polyvalent Édouard Branly	Temps plein ; 2 ans	Lyon
Alpes-Maritimes (06)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Guillaume Apollinaire	Temps plein ; 2 ans	Nice
Lycée Jules Ferry	Temps plein ; 2 ans	Cannes
Finistère (29)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Vauban	Temps plein ; 2 ans	Brest
Lycée polyvalent La Croix Rouge La Salle	Temps plein ; 2 ans	Brest
Gironde (33)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Pape Clément	Temps plein ; 2 ans	Pessac
Lycée polyvalent Alfred Kastler	Temps plein ; 2 ans	Talence
Maine-et-Loire (49)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Saint-Aubin La Salle	Temps plein ; 2 ans	Verrières-en-Anjou
Lycée polyvalent Chevrollier	Temps plein ; 2 ans	Angers
Seine-Maritime (76)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Raymond Queneau	Temps plein ; 2 ans	Yvetot
Lycée Marcel Sembat	Temps plein ; 2 ans	Sotteville-lès-rouen
Lycée privé la Châtaigneraie	Temps plein ; 2 ans	Mesnil-esnard
Lycée Jules Siegfried	Temps plein ; 2 ans	Havre
Saône-et-Loire (71)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Niépce Balleure	Temps plein ; 2 ans	Chalon-sur-saône
Isère (38)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Portes de l'Oisans	Temps plein ; 2 ans	Vizille
Lycée général et technologique privé Pierre Termier	Temps plein ; 2 ans	Grenoble

Vaucluse (84)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Philippe de Girard	Temps plein ; 2 ans	Avignon
Lycée polyvalent La Salle	Temps plein ; 2 ans	Avignon
Lycée polyvalent Alphonse Benoît	Temps plein ; 2 ans	Isle-sur-la-sorgue
Yonne (89)	Rythme & durée	Lieu
Lycée général et technologique Catherine et Raymond Janot	Temps plein ; 2 ans	Sens
Drôme (26)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Algoud-Laffemas	Temps plein ; 2 ans	Valence
Lycée polyvalent privé Saint-Louis	Temps plein ; 2 ans	Crest
Pyrénées-Orientales (66)	Rythme & durée	Lieu
Lycée privé polyvalent Sainte-Louise de Marillac (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Perpignan
Lycée polyvalent Pablo Picasso (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Perpignan
Seine-Saint-Denis (93)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Gustave Eiffel	Temps plein ; 2 ans	Gagny
Lycée Paul Éluard	Temps plein ; 2 ans	Saint-denis
Loiret (45)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Maurice Genevoix	Temps plein ; 2 ans	Ingré
Territoire de Belfort (90)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Denis Diderot	Temps plein ; 2 ans	Bavilliers
Haute-Savoie (74)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Louis Lachenal	Temps plein ; 2 ans	Annecy
Tarn-et-Garonne (82)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Antoine Bourdelle (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Montauban
Landes (40)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent de Borda	Temps plein ; 2 ans	Dax
Nord (59)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Gustave Eiffel	Temps plein ; 2 ans	Armentières
Lycée Epid	Temps plein ; 2 ans	Dunkerque
Lycée César Baggio	Temps plein ; 2 ans	Lille
Lycée polyvalent Colbert	Temps plein ; 2 ans	Tourcoing

Indre-et-Loire (37)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Grandmont	Temps plein ; 2 ans	Tours
Seine-et-Marne (77)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent La Fayette	Temps plein ; 2 ans	Champagne-sur-seine
Lycée polyvalent Simone Veil	Temps plein ; 2 ans	Noisiel
Lot-et-Garonne (47)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Jean-Baptiste de Baudre	Temps plein ; 2 ans	Agen
Corrèze (19)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Georges Cabanis	Temps plein ; 2 ans	Brive-la-gaillarde
Doubs (25)	Rythme & durée	Lieu
Lycée général et technologique Victor Hugo	Temps plein ; 2 ans	Besançon
Nouvelle Calédonie (988)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent du Mont-Doré	Temps plein ; 2 ans	Mont dore
Yvelines (78)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Jules Ferry	Temps plein ; 2 ans	Versailles
Calvados (14)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Jules Verne	Temps plein ; 2 ans	Mondeville
Côtes-d'Armor (22)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Chaptal	Temps plein ; 2 ans	Saint-brieuc
Corse-du-Sud (2A)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Laetitia Bonaparte	Temps plein ; 2 ans	Ajaccio
Lot (46)	Rythme & durée	Lieu
Lycée général et technologique Champollion	Temps plein ; 2 ans	Figeac
Manche (50)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Julliot de la Morandière	Temps plein ; 2 ans	Granville
Somme (80)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Édouard Branly	Temps plein ; 2 ans	Amiens
Ille-et-Vilaine (35)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Bréquigny	Temps plein ; 2 ans	Rennes
Lycée professionnel et technologique Jeanne d'Arc	Temps plein ; 2 ans	Vitré
Essonne (91)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Georges Brassens	Temps plein ; 2 ans	Evry-Courcouronnes

Vendée (85)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Jean de Lattre-de-Tassigny	Temps plein ; 2 ans	Roche-sur-yon
Côte-d'Or (21)	Rythme & durée	Lieu
Lycée technologique Gustave Eiffel	Temps plein ; 2 ans	Dijon
Mayenne (53)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Réaumur	Temps plein ; 2 ans	Laval
Allier (03)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Paul Constans	Temps plein ; 2 ans	Montluçon
Vienne (86)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Nelson Mandela	Temps plein ; 2 ans	Poitiers

Sources : Onisep 04.2025