

BTS SN IR

Systemes Numériques

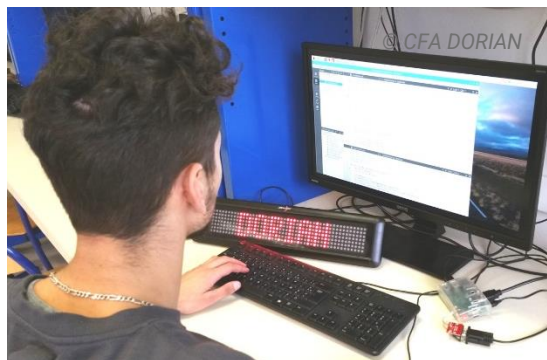
Option Informatique et Réseaux

CODE RNCP35341
CODE DIPLÔME 320 20112M
DIPLÔME DE NIVEAU 5

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le BTS (Brevet de Technicien Supérieur) Systèmes Numériques Option Informatique et Réseaux prépare aux **métiers de la maintenance des systèmes et des réseaux informatiques**, et au **développement logiciel**.

Le titulaire du BTS SN développe et exploite des applications et des systèmes informatiques organisés ou non en réseau, destinés aux procédés de productions de biens d'équipement et de services techniques. Orienté développement et programmation, le titulaire de l'option IR intervient sur les installations informatiques en réseaux (exploitation, maintenance, assistance technique, commercialisation), sur la conception de logiciels ou de sites web, sur l'installation, la maintenance, l'exploitation et la commercialisation de systèmes informatiques. Son domaine de compétence est centré sur le développement et la programmation. Il maîtrise plusieurs langages de programmation, les réseaux (installation, configuration), le cloud computing, les systèmes mobiles, embarqués et communicants.



PRÉREQUIS

La formation s'adresse aux élèves **titulaires d'un baccalauréat** :

- **général** spécialité mathématiques, physique/ chimie, numérique et sciences informatiques, sciences de l'ingénieur ou options mathématiques complémentaires ou expertes,
- **technologique STI2D** (toutes options),
- **professionnel SN**, spécialité Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants.

Pour s'épanouir pleinement, le futur étudiant de BTS SN Option IR doit présenter un réel intérêt pour **l'informatique, les technologies réseaux et la programmation**.

EFFECTIFS ET DURÉE DE LA FORMATION

15 apprenti(e)s par année scolaire.
Formation d'une durée de **2 ans**.

LIEU(X) DE LA FORMATION

La **totalité des enseignements est dispensée au CFA Dorian** (74 avenue Philippe Auguste 75011 PARIS).

PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Pour toute question relative à **l'accueil de personne(s) en situation de handicap**, contactez **Séverine ESTIVAL**, référente handicap au CFA Dorian.
severine.estival@cfa-dorian.fr, 01 44 93 82 79 ou 06 08 72 92 14

MODALITÉS D'ACCÈS

Les inscriptions en BTS SN IR par la voie de l'apprentissage se font via **la plateforme Parcoursup** pour tous les candidats, qu'ils soient en terminale ou qu'ils aient obtenu leur baccalauréat dans les années précédentes. *[inscription hors Parcoursup possible sous conditions, contactez le secrétariat du CFA].*

L'admission au CFA est définitive dès la signature d'un contrat d'apprentissage.

TARIF ET FINANCEMENT

Formation gratuite pour les apprenti(e)s. Prise en charge des coûts par l'Opérateur de Compétences (OPCO) de l'entreprise, selon les branches professionnelles.
(Coût approximatif : 11 500€ /an).

MODALITÉS DE FORMATION

En alternance, avec 18 semaines de formation au CFA, pour les BTS en 1^{ère} et 2^{ème} année.
Prochaine rentrée des BTS 1^{ère} année : **mi-septembre 2022**.

GRILLE HORAIRE

source : référentiel – Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
horaires année adaptés aux spécificités de la formation en alternance (18 semaines contre 30 semaines en formation initiale)

	HORAIRES DE 1 ^{ère} ANNÉE			HORAIRES DE 2 ^{ème} ANNÉE		
	semaine	a + b + c ⁽³⁾	année ⁽²⁾	semaine	a + b + c ⁽³⁾	année ⁽²⁾
culture générale et expression	3	2 + 1 + 0	54	3	2 + 1 + 0	54
anglais	2	0 + 2 + 0	36	2	0 + 2 + 0	36
mathématiques	3	2 + 1 + 0	54	3	2 + 1 + 0	54
ESLA : enseignement de spécialité en langue anglaise et en co-intervention ⁽⁵⁾	1	1 + 0 + 0	18	1	1 + 0 + 0	18
sciences physiques	6	3 + 0 + 3	108	4	2 + 0 + 2	72
électronique et communication ⁽⁴⁾	14	4 + 0 + 10	252	17	4 + 0 + 13	306
accompagnement personnalisé	2	0 + 0 + 2	36	2	0 + 0 + 2	36
TOTAL	31H	12 + 4 + 15	558 ⁽¹⁾	32H	11 + 4 + 17	576

⁽¹⁾ : Les horaires ne tiennent pas compte des 6 semaines du stage en milieu professionnel.

⁽²⁾ : L'horaire annuel est donné à titre indicatif.

⁽³⁾ : Répartition : a : cours ou synthèse en division entière, b : travaux dirigés en effectifs réduits, c : travaux pratiques d'atelier.

⁽⁴⁾ : La répartition des enseignements relève du conseil d'administration de l'établissement. Elle est à faire notamment en fonction du contexte local et du projet pédagogique des professeurs de spécialité.

⁽⁵⁾ : L'heure d'enseignement de spécialité en langue anglaise et en co-intervention fait intervenir simultanément un professeur d'anglais et un professeur de spécialité avec la classe entière.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES, MOYENS ET OUTILS

- ☒ Suivi individualisé en Centre et en entreprise
- ☒ Périodes en entreprise avec un Formateur chargé du suivi + un Tuteur en entreprise
- ☒ Enseignements en présentiel au CFA avec feuille d'émargement

LES + DU BTS SN IR AU CFA DORIAN

L'enseignement de spécialité (informatique) et la physique appliquée se déroulent dans **une salle réservée à la formation BTS SNIR**, équipée à raison **d'un ordinateur par apprenant(e)**.

Ces ordinateurs, relativement performants (16Go de RAM, SSD et double écran), permettent aux apprentis de travailler dans les meilleures conditions pour l'utilisation d'outils logiciels gourmands en ressource : **Qt Creator** pour le développement logiciel, **Virtual Box** pour la virtualisation...

L'informatique, parfois associée à la physique appliquée, est mise en œuvre grâce à du **matériel d'instrumentation communicant de dernière génération** (oscilloscopes tactiles, GBF et multimètres pilotés par informatique).

Les étudiants sont administrateurs de leur poste informatique qui fonctionne sous **Windows** ou **Linux** en fonction des travaux pratiques, permettant la mise en œuvre de tous les scénarios d'administration.

Des **outils logiciels développés en interne**, des **parties opératives** et des **maquettes** achetées permettent aux apprenant(e)s de travailler dans des conditions optimales.

UNITÉS DE CERTIFICATION PROFESSIONNELLE ET MODALITÉS D'ÉVALUATION

RÈGLEMENT D'EXAMEN

source : référentiel – Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

ÉPREUVES			CANDIDATS APPRENTI(E)S	
NATURE DES ÉPREUVES	UNITÉS	COEF.	FORME	DURÉE
E1 – culture générale et expression	U1	3	écrite	4H
E2 – langue vivante : anglais	U2	2	CCF 2 situations d'évaluation	
E3 – mathématiques	U3	3	CCF 2 situations d'évaluation	
E4 – étude d'un système numérique et d'information	U4	5	écrite	6H
E5 – intervention sur un système numérique et d'information	U5	5	CCF 2 situations d'évaluation	
E6 – épreuve professionnelle de synthèse				
sous-épreuve E61 : rapport d'activité en entreprise	U6.1	2	orale	30 minutes ⁽⁵⁾
sous-épreuve E62 : projet technique	U6.2	6 ⁽⁶⁾	orale	1H
épreuve facultative				
langue vivante II ⁽³⁾	EF1		orale	20 minutes ⁽⁴⁾

⁽³⁾ : La langue vivante II choisie au titre de l'épreuve facultative est obligatoirement différente de celle choisie au titre de l'épreuve obligatoire.

⁽⁴⁾ : Précédée de 30 minutes de préparation.

⁽⁵⁾ : La note est proposée par la commission d'interrogation de l'E6 hors présence du candidat, après analyse de la fiche d'évaluation complétée par l'équipe pédagogique.

⁽⁶⁾ : Pour cette épreuve, trois points de coefficients seront attribués à partir de la moyenne des notes obtenues lors des 3 revues de projet. Les trois autres points de coefficients seront attribués par le jury lors de l'épreuve orale d'une heure.

CONDITIONS D'OBTENTION DU DIPLÔME

Le jury délivre le BTS aux apprenti(e)s pour lequel(le)s la moyenne générale des résultats d'examen est supérieure ou égale à 10/20.

ÉQUIVALENCES ET DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Le titulaire du BTS SN Option IR travaille le plus souvent dans les **services informatiques des entreprises**. Les tâches que l'on peut lui demander sont :

- la conception, mise à jour et test des applications développées sur PC, Smartphones ou objets communicants,
- l'installation, l'exploitation et la maintenance de systèmes informatiques (postes clients ou serveurs) ou de réseaux (Ethernet, WiFi, etc.),
- le support en ligne (Helpdesk) sur les systèmes informatiques (postes clients ou serveurs).

Le BTS SN Option IR permet d'accéder à des métiers très demandés, tels que administrateur réseaux, développeur d'application Smartphones, WEB ou PC dans tous les environnements (Windows, Linux, MAC et Android), administrateur de bases de données, cloud computing, maintenance informatique...

POURSUITE D'ÉTUDES

A l'issue de l'obtention du BTS SN Option IR, il est possible de **poursuivre ses études** :

- en **Licence Professionnelle** :
 - soit pour **se spécialiser dans un domaine technique particulier** (Génie Logiciel et systèmes d'informations, sécurité des réseaux et systèmes informatiques, systèmes informatiques et bases de données, développeur WEB et multimédia...),
 - soit pour **acquérir des compétences dans des champs disciplinaires connexes et complémentaires** (licence technico commerciale par exemple),
- en **École d'Ingénieurs** : il est possible, pour les étudiants les plus motivés et possédant une solide culture technique et scientifique, de poursuivre leurs études en École d'Ingénieurs accessibles sur concours ou dossier aux étudiants titulaires d'un BTS SN Option IR (Esipe, Polytech, Cesi, ESIEE...),
- en **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles** de type ATS (Adaptation Technicien Supérieur), à l'issue de laquelle il est possible de présenter les concours aux Grandes Ecoles d'Ingénieurs.

LES + DU CFA DORIAN

Professionnels **confirmés, qualifiés et titulaires de l'Education Nationale**.

Organisation de **Journées Portes Ouvertes** chaque année en janvier (date sur la page d'accueil du site web du CFA).

Visite virtuelle du CFA (lien sur la page d'accueil du site web du CFA).

100%

taux d'obtention
session (2021)

Présents : 5
Reçus : 5

100%

taux de
satisfaction
stagiaires (2021)

Taux de réponse : 50%

0%

taux
d'interruption
en cours de
formation (2021)

0%

taux de rupture
des contrats
d'apprentissage
(2021)

86%

taux de poursuite
d'études
(2020)

0%

taux d'insertion
professionnelle
(2020)

CONTACT

CFA - Lycée Dorian

74, avenue Philippe Auguste 75011 PARIS

contact@cfa-dorian.fr

01 44 93 81 36

www.cfa-dorian.fr



cfa-dorian



CFA-Dorian