

BTS Services informatiques aux organisations (SIO)

Formation sur-mesure

NIVEAU À L'ISSUE DE LA FORMATION	PRÉPARATION	DATES D'INSCRIPTION	PRÉREQUIS	PÉRIODE D'EXAMEN
Niveau 5 (bac + 2)	Classe complète (1 ^{re} puis 2 ^e année)	Du 4 juillet 2023 au 31 mars 2024	Avoir un diplôme de niveau 4 (bac)	Mai - Juin Septembre



Devenez informaticien(ne)

De l'installation de réseaux et d'équipements informatiques au développement d'applications en passant par la cybersécurité, le BTS SIO vous apporte de solides bases techniques.

La préparation au BTS permet de développer les compétences nécessaires à l'exercice du métier :

- produire et fournir des services informatiques, en adaptant des solutions d'infrastructure et en assurant le fonctionnement optimal des équipements ;
- produire et fournir des services en développant, en adaptant ou en maintenant des solutions applicatives.

Une formation 100% en ligne

La préparation se déroule en ligne sur une plateforme accessible via cned.fr, à l'aide d'un identifiant personnel et confidentiel remis dès validation de l'inscription.

Un accompagnement individualisé et permanent

Experts de leur domaine, les enseignants vous assurent un suivi personnalisé tout au long de votre formation : tutorat par discipline, correction des devoirs, suivi de stage, etc.

Vous pouvez également interagir avec la communauté d'apprenants du BTS SIO par le biais du forum d'échange et des classes virtuelles.

10 semaines de stage pour découvrir le métier

Les périodes de stage, quel que soit le secteur d'activité, vous offrent une représentation concrète du milieu professionnel et de l'emploi.

Elles vous permettent de vous confronter aux opportunités, aux évolutions et aux contraintes des métiers des services informatiques.

À savoir : Les stages sont le support d'une épreuve d'examen et font l'objet d'un bilan de stage.

Programme de formation

Le brevet de technicien supérieur (BTS) est un diplôme national de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

Le programme de formation du BTS Services informatiques aux organisations se compose d'unités d'enseignement correspondant aux épreuves de l'examen. Il est conforme au référentiel en vigueur.

Le BTS SIO propose deux spécialités :

- **Option SISR : Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux**, pour choisir les métiers liés à la conception et la maintenance des équipements et des réseaux informatiques.
- **Option SLAM : Solutions logicielles et applications métiers**, pour s'orienter vers les métiers liés à la conception et la maintenance de programmes applicatifs.

ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET PROFESSIONNELS

ÉPREUVES D'EXAMEN ET UNITÉS CNED	COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES	
E1 : Culture et communication		
E1.1 Culture générale et expression	En 1^{re} année de BTS <ul style="list-style-type: none"> - S'informer et communiquer - Être un lecteur / Écrire - Lire un document iconographique - Se préparer à la vie professionnelle - Les apprentissages fondamentaux - Étude des thèmes 1 et 2 du programme national 	En 2^e année de BTS <ul style="list-style-type: none"> - Rédiger la synthèse - Rédiger le développement personnel - Rédiger et présenter - Étude des thèmes 1 et 2 du programme national
E1.2 Expression et communication en langue anglaise	En 1^{re} année de BTS <ul style="list-style-type: none"> - Langue générale : vocabulaire, grammaire, compréhension orale et écrite, actualités - Langue professionnelle : métier 	En 2^e année de BTS <ul style="list-style-type: none"> - Langue générale : vocabulaire, grammaire, prononciation, argumentation, actualités - Langue professionnelle : réunions, métier
E2 : Mathématiques pour l'informatique		
E2 Mathématiques pour l'informatique	En 1^{re} année de BTS <ul style="list-style-type: none"> - Mathématiques : calcul matriciel, graphes et ordonnancement - Algorithmique appliquée : instructions algorithmiques de base, exploitation des tableaux, modularité, langage Python 	En 2^e année de BTS <ul style="list-style-type: none"> - Mathématiques : Arithmétique, algèbre de Boole, éléments de la théorie des ensembles - Algorithmique appliquée : révisions et préparation et entraînement à l'épreuve d'examen.
E3 : Culture économique, juridique et managériale pour l'informatique		
E3 Culture économique, juridique et managériale pour l'informatique	En 1^{re} année de BTS <ul style="list-style-type: none"> - Thème 1 : l'intégration de l'entreprise dans son environnement - Thème 4 : l'impact du numérique sur la vie de l'entreprise - Thème 5 : les mutations du travail 	En 2^e année de BTS <ul style="list-style-type: none"> - Thème 2 : la régulation de l'activité économique - Thème 3 : l'organisation de l'activité de l'entreprise - Thème 6 : les choix stratégiques de l'entreprise
	<ul style="list-style-type: none"> - Analyser des situations auxquelles l'entreprise est confrontée - Exploiter une base documentaire économique, juridique ou managériale - Proposer des solutions argumentées et mobilisant des notions et les méthodologies économiques, juridiques ou managériales adaptées aux situations proposées - Établir un diagnostic (ou une partie de diagnostic) préparant une prise de décision stratégique - Exposer ses analyses et ses propositions de manière cohérente et argumentée 	
E4 : Support et mise à disposition de services informatiques		
E4 Support et mise à disposition de services informatiques	<ul style="list-style-type: none"> - Gérer le patrimoine informatique - Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution - Développer la présence en ligne de l'organisation - Travailler en mode projet - Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique - Organiser son développement professionnel 	

E5 : Administration des systèmes et des réseaux : option SISR

E5 (SISR)

Administration des
systèmes et des réseaux

- Concevoir une solution d'infrastructure réseau
- Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau
- Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau

E5 : Conception et développement d'applications : option SLAM

E5 (SLAM)

Conception et
développement
d'applications

- Concevoir et développer une solution applicative
- Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative
- Gérer les données

E6 : Cybersécurité des services informatiques

E6

Cybersécurité des services
informatiques**En 1^{re} année de BTS**

- Protéger les données à caractère personnel
- Préserver l'identité numérique de l'organisation
- Sécuriser les équipements et les usages des utilisateurs
- Garantir la disponibilité, l'intégrité et la confidentialité des services informatiques et de données de l'organisation face à des cyberattaques.

En 2^e année de BTSOption SISR

- assurer la cybersécurité d'une infrastructure réseau, d'un système, d'un service.

Option SLAM

- assurer la cybersécurité d'une solution applicative et de son développement

Parcours de professionnalisation

Ateliers de

professionnalisation

Mise en oeuvre des situations professionnelles, réelles ou simulées, dans un contexte d'organisations (organisation cliente et prestataire informatique) contribuant au développement des compétences visées par le diplôme.

Objectifs :

- Approfondir ou contextualiser les notions étudiées dans les différents blocs professionnels
- Travailler en mode projet, autour d'un objectif de production ou d'évolution d'un service informatique sécurisé
- Développer des compétences

Modalités de formation

BTS SIO, option Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux (SISR)

1^{re} année de BTS

MATIÈRES DE 1 ^{RE} ANNÉE BTS SIO / SISR	NOMBRE D'HEURES	FORMATION EN 1 AN	FORMATION EN 2 ANS	
			1 ^{RE} ANNÉE	2 ^E ANNÉE
Culture générale et expression	90	X	X	
Expression et communication en langue anglaise	90	X		X
Mathématiques pour l'informatique	90	X	X	X
Algorithmique appliquée	*	X	X	
Culture économique, juridique et managériale pour l'informatique	120	X	X	
Support et mise à disposition de services informatiques	210	X	X	
Administration des systèmes et des réseaux	90	X		X
Cybersécurité des services informatiques	120	X		X
Ateliers de professionnalisation	120	X		X
TOTAL	930 H**	930 H**	510 H**	510 H

* Pas de volume horaire correspondant dans le référentiel du BTS ** Nombre d'heures auquel il convient d'ajouter un temps pour la matière *Algorithmique appliquée*.



Le stage de BTS 1 est de 4 à 5 semaines consécutives.

Dans le cadre d'une formation de BTS 1 sur deux ans, il est fortement conseillé d'effectuer ces 4 à 5 semaines consécutives de stage, de préférence, au cours de la 2^e année d'étalement.

2^e année de BTS

MATIÈRES DE 2 ^E ANNÉE BTS SIO / SISR	NOMBRE D'HEURES	FORMATION EN 1 AN	FORMATION EN 2 ANS	
			1 ^{RE} ANNÉE	2 ^E ANNÉE
Culture générale et expression	48	X	X	
Expression et communication en langue anglaise	48	X		X
Mathématiques pour l'informatique	72	X	X	
Culture économique, juridique et managériale pour l'informatique	96	X	X	
Support et mise à disposition de services informatiques	48	X	X	
Administration des systèmes et des réseaux	216	X	X	
Cybersécurité des services informatiques	96	X		X
Préparation épreuve E4	*	X		X
Préparation épreuve E6	*	X		X
Ateliers de professionnalisation	96	X		X
TOTAL	720 H**	720 H**	480 H	240 H**

* Pas de volume horaire correspondant dans le référentiel du BTS ** Nombre d'heures auquel il convient d'ajouter un temps pour la préparation aux épreuves E4 et E6.



Le stage de BTS 2 est de 5 à 6 semaines consécutives.

Dans le cadre d'une formation de BTS 2 sur deux ans, il est fortement conseillé d'effectuer ces 5 à 6 semaines consécutives de stage, de préférence, au cours de la 2^e année d'étalement.

BTS SIO, option Solutions logicielles et applications métiers (SLAM)

1^{re} année de BTS

MATIÈRES DE 1 ^{RE} ANNÉE BTS SIO / SLAM	NOMBRE D'HEURES	FORMATION EN 1 AN	FORMATION EN 2 ANS	
			1 ^{RE} ANNÉE	2 ^E ANNÉE
Culture générale et expression	90	X	X	
Expression et communication en langue anglaise	90	X		X
Mathématiques pour l'informatique	90	X	X	X
Algorithmique appliquée	*	X	X	
Culture économique, juridique et managériale pour l'informatique	120	X	X	
Support et mise à disposition de services informatiques	210	X	X	
Conception et développement d'applications	90	X		X
Cybersécurité des services informatiques	120	X		X
Ateliers de professionnalisation	120	X		X
TOTAL	930 H**	930 H**	510 H**	510 H

* Pas de volume horaire correspondant dans le référentiel du BTS ** Nombre d'heures auquel il convient d'ajouter un temps pour la matière *Algorithmique appliquée*.



Le stage de BTS 1 est de 4 à 5 semaines consécutives.

Dans le cadre d'une formation de BTS 1 sur deux ans, il est fortement conseillé d'effectuer ces 4 à 5 semaines consécutives de stage, de préférence, au cours de la 2^e année d'étalement.

2^e année de BTS

MATIÈRES DE 2 ^E ANNÉE BTS SIO / SLAM	NOMBRE D'HEURES	FORMATION EN 1 AN	FORMATION EN 2 ANS	
			1 ^{RE} ANNÉE	2 ^E ANNÉE
Culture générale et expression	48	X	X	
Expression et communication en langue anglaise	48	X		X
Mathématiques pour l'informatique	72	X	X	
Culture économique, juridique et managériale pour l'informatique	96	X	X	
Support et mise à disposition de services informatiques	48	X	X	
Conception et développement d'applications	216	X	X	
Cybersécurité des services informatiques	96	X		X
Préparation épreuve E4	*	X		X
Préparation épreuve E6	*	X		X
Ateliers de professionnalisation	96	X		X
TOTAL	720 H**	720 H**	480 H	240 H**

* Pas de volume horaire correspondant dans le référentiel du BTS ** Nombre d'heures auquel il convient d'ajouter un temps pour la préparation aux épreuves E4 et E6.



Le stage de BTS 2 est de 5 à 6 semaines consécutives.

Dans le cadre d'une formation de BTS 2 sur deux ans, il est fortement conseillé d'effectuer ces 5 à 6 semaines consécutives de stage, de préférence, au cours de la 2^e année d'étalement.