

Services Informatiques aux Organisations (SIO)

Option A :
SISR : Solutions
d'Infrastructure,
Systèmes
et Réseaux

Option B :
SLAM : Solutions
Logicielles et
Applications
Métiers



Durée de
la formation



1200 H sur **24 mois**

↳ Objectifs

Le titulaire du **BTS SIO** est capable d'appréhender les besoins des entreprises pour construire et proposer une solution technique appropriée, puis en assurer le maintien en condition opérationnelle et le support.

Le titulaire de l'**option A** participera au déploiement et à la mise en production d'une infrastructure complexe comprenant tous les éléments du système d'information, postes fixes et mobiles, éléments de switching, sécurité...

Le titulaire de l'**option B** se concentre sur le développement d'applications métiers en relation avec les utilisateurs, il intervient à tous les niveaux de la conception de l'application : cahier des charges, analyse, maquettage, modélisation, développement, mise en production. Il développe tous types d'applications, intranet, e-commerce, application pad.

↳ Accès au diplôme

Etre titulaire d'un **baccalauréat** et passionné d'informatique.

Admission : sur dossier et entretien.

Dépôt de candidature : à partir de mi-janvier.

Tous les candidats doivent obligatoirement déposer leur candidature sur le site <https://www.parcoursup.fr>

↳ Rythme d'alternance

- 2 jours en formation
- 3 jours en entreprise

Rentrée : octobre.

↳ Lieu de formation

Ce BTS se déroule depuis 2000 en partenariat avec le CFA EVE et l'Institut Supérieur de Commerce et d'Informatique d'Orsay (ISCIO).

Les cours préparant au BTS SIO sont dispensés dans l'enceinte de l'ISCIO :

ISCIO - 3 Rue du Lycée - 91400 ORSAY

PROGRAMME

U11 - Culture Générale et Expression (90h)

Pour être apte à une communication orale et écrite, efficace dans la vie courante et professionnelle

U12 - Expression et Communication en Langue Anglaise (90h)

Développement des activités langagières de compréhension et de production à l'écrit, mais également des compétences orales dans une langue de communication générale, tout en satisfaisant les besoins spécifiques à l'utilisation de la langue anglaise dans l'exercice du métier

U2 - Mathématiques pour l'Informatique & Algorithmique Appliquée (180h)

- Arithmétique
- Calcul matriciel
- Algèbre de Boole
- Théorie des ensembles
- Graphe et ordonnancement
- Algorithmique appliquée :
 - Généralités (finitude, modularité, constante, variable, fonction, procédure...)
 - Typage des données
 - Instructions élémentaires et opérateurs
 - Structure de contrôle et d'exécution

U3 - Culture Economique, Juridique et Managériale pour l'Informatique (90h)

- L'intégration de l'entreprise dans son environnement
- Régulation de l'activité économique
- L'organisation de l'activité de l'entreprise
- L'impact du numérique sur la vie de l'entreprise
- Les mutations du travail
- Les choix stratégiques de l'entreprise

U4-U5-U6 - Enseignement Informatique (750h)

U4 - Support et Mise à Disposition de Services Informatiques - Commun Option A & B :

- Gérer le patrimoine informatique (sauvegarde, mise à jour...)
- Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution
- Développer la présence en ligne de l'organisation (site web, référencement)
- Mettre à disposition un service informatique (déploiement, intégration, accompagnement)
- Travailler en mode projet

U5 - Enseignement de Spécialité Option A « Solutions d'Infrastructures, Systèmes et Réseaux »

- Administration des systèmes et des réseaux :
- Concevoir une solution d'infrastructure réseau
 - Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure
 - Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure

U5 - Enseignement de Spécialité Option B « Solutions Logicielles et Applications Métiers »

- Conception et développement d'applications :
- Concevoir et développer une solution applicative
 - Assurer la maintenance corrective et évolutive d'une solution applicative
 - Gérer les données

U6 - Cyber Sécurité des Services Informatiques

- Protection des données à caractère personnel
- Préservation de l'identité numérique de

l'organisation

- Sécuriser les équipements et les usages
- Garantir la disponibilité, l'intégrité et la confidentialité des données

Option A : Assurer la cyber sécurité d'une infrastructure réseau, d'un système, d'un service

- Prévenir les attaques
- Détecter les actions malveillantes
- Analyser les incidents de sécurité et mettre en œuvre des contre-mesures

Option B : Assurer la cyber sécurité d'une solution applicative et de son développement

- Mettre en œuvre des bonnes pratiques de sécurité pendant le développement informatique
- Analyser les connexions (logs)
- Prendre en compte la sécurité dans un projet de développement (authentification, habilitation utilisateurs, tests de sécurité, audit de code).

ISCIO - Contact : Stéphanie SELLERIN - Tél. 01 69 86 90 41 - stephanie@iscio.com

48, cours Blaise Pascal - 91025 EVRY Cedex
Tél. : 01 60 79 54 00 - Fax : 01 60 79 28 66
cfa@cfa-eve.fr - www.cfa-eve.fr



Pour le contrat d'apprentissage

- Avoir moins de 30 ans à la date de début du contrat,
- **Et** être de nationalité française, ressortissant de l'UE, ou étranger en situation régulière de séjour ET de travail.

Qui peut accueillir un jeune en contrat d'apprentissage ?

- **Toute personne physique ou morale de droit privé, assujettie ou non à la taxe d'apprentissage :** *les entreprises, les sociétés civiles, les groupements d'intérêt économique, les associations...*
- **Toute personne morale de droit public dont le personnel ne relève pas du droit privé :** *l'État, les collectivités territoriales, les établissements publics...*

Marche à suivre

- 1** Télécharger le dossier de candidature sur le site du CFA www.cfa-eve.fr, de l'université ou de l'école, et le déposer dans les délais auprès du secrétariat pédagogique.
- **2** Rechercher activement une structure d'accueil et répondre aux offres de nos partenaires.
- **3** L'inscription n'est définitive qu'à la signature du contrat d'apprentissage.