

Qualification niveau 5 BTS SIO - Code RNCP 40792

BTS SIO : Services Informatiques aux Organisations

SISR solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux ou **SLAM** solutions logicielles et applications métiers

La formation BTS SIO, option SLAM ou SISR, vise à qualifier au niveau du support, de la mise à disposition et de la cybersécurité des services informatiques d'une organisation, en tant que technicien (Bac+2), soit collaborateur, soit intervenant d'une entreprise de services du numérique, d'un éditeur de logiciels ou d'une société de conseil en technologies.

PROFILS & PRÉREQUIS

Toute personne titulaire du bac (ou le niveau bac), ayant un attrait particulier pour les métiers et technologies du numérique. **Passionné.es** et motivé.es, sans pre-requis techniques spécifiques, ayant pratiqué en autodidacte, capables de travailler dans des conditions collaboratives d'entreprise (mode projet, respect des délais, etc.)

Savoirs être professionnels : ponctualité, assiduité, autonomie, capacités d'analyse et d'organisation, qualités relationnelles (travail en équipe, communication), adaptabilité au changement.

DEROULEMENT

Durée : 1200 h (24 mois)

Lieu de formation : Ramonville Saint-Agne

Effectif : De 10 à 15 pers. max.

Modalité : en alternance 25% en formation 75% entreprise

Planning : (env.) 1 à 2 sem. en formation / 3 à 4 sem. en entreprise

CERTIFICATION

Brevet de technicien supérieur, niv. 5 (B+2)

BTS Services Informatiques aux Organisations option SISR ou SLAM

Diplôme du ministère de l'Éducation Nationale

Examen : Epreuves : Oral + Mise en situation pratique + Epreuve écrite + CCF (Contrôles en Cours de Formation & projets)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A la fin de la **formation en alternance**, la-le stagiaire sera garant du bon fonctionnement quotidien du Système d'Information (SI) et sera capable de :

- **Gérer le patrimoine informatique**
- **Répondre aux incidents**
- **Accompagner les utilisateurs**
- **Développer la présence en ligne**

Avec l'option SISR, il. elle sera également capable de :

- **Concevoir et déployer** : Installer des serveurs (Windows/Linux), configurer des VLANs et gérer le routage.
- **Administrer et superviser** : Surveiller l'état de santé du réseau pour anticiper les pannes avant qu'elles n'arrivent.
- **Gérer la virtualisation et le Cloud** : Déployer des machines virtuelles et administrer des services distants.

Avec l'option SLAM, il. elle sera également capable de :

- **Concevoir et coder** : Développer des applications (Web, Mobile ou Desktop) en utilisant des langages comme Python, Java, PHP ou JavaScript.
- **Gérer les données** : Créer, administrer et sécuriser des bases de données SQL.
- **Assurer la maintenance applicative** : Corriger les bugs d'un logiciel existant et ajouter de nouvelles fonctionnalités (maintenance évolutive).

CONTENU DE LA FORMATION BTS SIO

■■■■■ option SLAM :

UNITÉ 1 – Culture générale et expression

UNITÉ 2 – Expression et communication en langue anglaise

Anglais technique IT : compréhension et rédaction

Anglais professionnel avancé : communication orale et écrite

UNITÉ 3 – Mathématiques pour l'informatique

Mathématiques appliquées : algèbre, logique, structures discrètes

Mathématiques approfondies et optimisation d'algorithmes

UNITÉ 4 – Culture économique, juridique et managériale (CEJM)

Bases économiques et juridiques

Gestion de projet et communication interservices

Évaluation : Études de cas, exposés, mini-projets

UNITÉ 5 – Support et mise à disposition de services informatiques

Installation et configuration d'un poste et réseau client-serveur

Support utilisateur N1/N2, documentation technique

Évaluation : TP, mise en situation, rapport

UNITÉ 6 – Conception et développement d'applications

Algorithmique et programmation 1

Projet mini-SLAM

Programmation avancée (POO)

Développement web 1 (HTML/CSS/JS)

Bases de données relationnelles et avancées

Frameworks web / CMS (Symfony/Laravel)

Développement web avancé (AJAX, API REST, sécurité)

Développement mobile / multiplateforme (React Native / Flutter)

Architecture logicielle (UML, MVC, design patterns)

Veille technologique et cybersécurité

Projet tutoré intermédiaire

Développement avancé et API

Tests et qualité du code (Unit tests, CI/CD, Git, Docker)

Déploiement et administration (serveurs, Docker, hébergement sécurisé)

Préparation soutenance & portfolio

Projet final & soutenance

UNITÉ 7 : Cybersécurité des services informatiques

Principes fondamentaux de la cybersécurité

Menaces et vulnérabilités courantes

Sécurité des applications web (authentification, autorisations, failles OWASP)

Sécurisation des bases de données

Sauvegarde, chiffrement, gestion des accès

Sensibilisation RGPD et protection des données personnelles

/ option SLAM >
solutions logicielles et applications métiers

poursuite d'études

Licences professionnelles informatiques :

ASUR, APSIO, RTAI, RIMS, STRI, GTID, DREAM

Licence et Masters : MIAGE, STRI

ADRAR Pôle Numérique : (bac +3/4)

AIS (Administrateur d'Infrastructures Sécurisées)

CDA (Concepteur Développeur d'Application)

Sophie
POULAKOS



Coordinatrice Filière
Développement Web
IA/DevOps/Cyber

Julie
RAPOSO



Assistante
Commerciale
Alternance BTS SIO

Anne
MORIVAL



Conseillère
Entreprise

CONTACT &
INSCRIPTION



www.adrar-numerique.com

tél. 05 34 31 38 10

contact@adrar-numerique.com