

CAMILLE SÉE

LYCÉE POLYVALENT RÉGIONAL

42 avenue de l'Europe - 68000 COLMAR

www.lyceecamilleseecolmar.fr

BTS SIO

SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

Travailler dans
les métiers du
numérique
et de la
cybersécurité

A partir des bacs STMG, STI2D, généraux et le bac professionnel SEN (option réseau)

Une formation en 4 semestres

1er semestre de détermination

Enseignement général : 14 heures par semaine		Enseignement professionnel : 18 heures par semaine	
Culture générale et expression Française	4h	Bloc 1 : mise à disposition des services informatiques	10h
Expression et communication en langue anglaise	3h	Bloc 3 : cybersécurité des services informatiques	4h
Mathématiques pour l'informatique	3h	Atelier de professionnalisation	4h
Culture économique, juridique et managériale	4h	Travail en autonomie en laboratoire	
Culture économique, juridique et managériale appliquée	1h		

Une même appellation « informaticien.ne » mais une formation orientée vers deux métiers : administrateur réseau ou développeur d'application, option choisie dès le 2^{ème} semestre

Option SISR (Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux)	Option SLAM (Solutions Logicielles et Applications Métiers)
Le titulaire du diplôme participe à la production et à la fourniture de services en réalisant ou en adaptant des solutions d'infrastructure et en assurant le fonctionnement optimal des équipements. Il intervient plus particulièrement dans : • l'installation, l'intégration, l'administration, la sécurisation des équipements et des services informatiques ; • l'exploitation, la supervision et la maintenance d'une infrastructure ; • la définition et la configuration des postes clients, des serveurs et des équipements d'interconnexion, leur déploiement et leur maintenance ; • la gestion des actifs de l'infrastructure ; • la recherche de réponses adaptées à des besoins d'évolution de l'infrastructure ou à des problèmes liés à la mise à disposition des services informatiques ; • la résolution des incidents et l'assistance des utilisateurs ; • le maintien de la qualité des services informatiques ; • La détection, la réaction et l'investigation suite à un incident de sécurité.	Le titulaire du diplôme participe à la production et à la fourniture de services en développant, en adaptant ou en maintenant des solutions applicatives. Il intervient plus particulièrement dans : • la définition des spécifications techniques à partir de l'expression des besoins des utilisateurs et des contraintes de l'organisation préalablement recensés, notamment liées à la sécurité ; • la réalisation ou l'adaptation, la sécurisation puis la validation de solutions applicatives à l'aide des cadres applicatifs (frameworks) retenus ; • la gestion du patrimoine applicatif ; • la rédaction de la documentation d'une solution applicative ; • la recherche de réponses adaptées à des problèmes liés à la fourniture et la sécurisation des services informatiques ; • l'accompagnement et l'assistance des utilisateurs ; • le maintien de la qualité des services informatiques.

OBJECTIFS

Le titulaire du diplôme participe à la production et à la fourniture de **services informatiques** aux organisations, soit en tant que collaborateur d'une organisation (PME-PMI, administration), soit en tant qu'intervenant d'une entreprise de services du numérique (ESN), d'un éditeur de logiciel ou d'une société de conseils en nouvelles technologies.

Une formation orientée "projets". en plus des enseignements dispensés, l'étudiant se constitue un portfolio personnel de compétences acquises lors des projets réalisés au lycée ou en stage.

STAGES PRATIQUES EN ENTREPRISE

Stages en entreprise, dont l'objectif est de confronter les étudiants aux métiers de l'informatique pour constituer une première étape dans leur parcours professionnel :

5 semaines en 1^{ère} année

et

6 semaines en 2^{ème} année

EXAMEN

Code	Matières	Coefficient	Durée
E1	Culture générale et expression	2	3 h
E2	Expression et communication en langue anglaise	2	Ecrit 2 h Oral 20 min
E3	Mathématiques pour l'informatique	3	Pratique CCF 20 min Ecrit CCF 1 h
E4	Culture économique, juridique et managériale pour l'informatique	3	Ecrit 4 h
E5	Support et mise à disposition de services informatiques	4	Oral CCF 40 min
E6	Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) Conception et développement d'applications (option SLAM)	4	Pratique CCF 2 h 10
E7	Cybersécurité des services informatiques (spécifique à l'option)	4	Ecrit 4 h
EF1	Langue vivante 2 facultatif		Oral 20 min
EF2	Mathématiques approfondies facultatif		Ecrit 2 h
EF3	Parcours de certification complémentaire		Oral 20 min

POURSUITE D'ETUDES

Le référentiel permet des poursuites d'études notamment en licence professionnelle. Il est à noter que dans le cadre du LMD (Licence, Master, Doctorat), l'obtention du BTS fournit un crédit de 120 points E.C.T.S. Par ailleurs, le lycée a signé une convention avec l'UHA de Mulhouse pour une poursuite d'études en MIAE (Master de méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises) et entretient des relations privilégiées avec le CNAM de Strasbourg pour une poursuite d'études en école d'ingénieur.



EVOLUTIONS DE CARRIERES

Dans le cadre de son évolution professionnelle, en fonction de son profil personnel, le titulaire du diplôme peut se voir confier la responsabilité de projets ou des fonctions de management d'une équipe.

LYCEE CAMILLE SEE - 42 avenue de l'Europe - 68025 COLMAR CEDEX

☎ 03 89 22 25 00

📠 03 89 79 59 34

www.lyceecamilleseecolmar.fr

Pour davantage d'informations sur le contenu de la formation vous pouvez contacter :

fabienne.meckes@ac-strasbourg.fr
axel-ideal-davi.rinaldi@ac-strasbourg.fr