



EUROPEAN SCHOOL OF KNOWLEDGE

BTS SIO(anciennement BTS IG) Services Informatiques aux Organisations

Brevet de Technicien Supérieur : Informatique de Gestion

Formation Diplômante Bac+2

L'évolution des métiers de l'informatique, liée aux mutations technologiques en cours, est marquée par le besoin d'industrialiser la production et la maintenance des applications informatiques et par l'émergence de fonctions nouvelles parmi lesquelles celle qui prend en charge l'ensemble des tâches relatives à l'administration et à la gestion d'un parc informatique, organisé ou à organiser en réseau.

Deux options : SISR et SLAM

1. Option SISR : Administrateur de réseaux locaux d'entreprise
2. Option SLAM Développeur d'applications

Le Brevet de Technicien Supérieur allie enseignement général et enseignement technique. Cette formation permettra au candidat de:

- ⇒ Installer et administrer un environnement réseau ;
- ⇒ Connaître les nouvelles technologies réseaux et de programmation;
- ⇒ Gérer et créer une base de données relationnelles ;
- ⇒ Assembler le matériel et détecter les pannes ;
- ⇒ Manipuler les outils Internet et Intranet;
- ⇒ S'exprimer à l'écrit et à l'oral ;
- ⇒ Prendre la parole en public.
- ⇒ Étudier une situation et proposer des solutions :
 - Installer et Configurer
 - Administrer et Maintenir
 - Former et Assister

Métiers :

- Technicien de maintenance micro & réseau
- Développeur d'applications
- Webmaster
- Assistant chef de projet informatique
- Gestionnaire de parc informatique...

ESK

Siège social : 10 Rue Gaëtan Rondeau - 44200 NANTES – www.esk-group.fr
Code APE : 8559A. Siret N°423 639 848 00047. N°d'existence 52440456144. URSSAF N°616011565
Tél : 02 51 89 01 69 – Fax : 02 51 89 03 49 – direction@esk-group.fr



EUROPEAN SCHOOL OF KNOWLEDGE

Selon la voie choisie, le professionnel peut commencer comme technicien ou développeur, puis avec l'expérience, accéder à un poste à responsabilité.

Il est également possible de poursuivre une spécialisation de 3ème année type DEESINF / DEESWEB ou licence professionnelle.

ESK

Siège social : 10 Rue Gaëtan Rondeau - 44200 NANTES – www.esk-group.fr
Code APE : 8559A. Siret N°423 639 848 00047. N°d'existence 52440456144. URSSAF N°616011565
Tél : 02 51 89 01 69 – Fax : 02 51 89 03 49 – direction@esk-group.fr



EUROPEAN SCHOOL OF KNOWLEDGE

Contrôle des connaissances

TABLEAUX DES MATIERES (INTITULE ET PONDERATION)

Épreuves	Unités	Coef.	Forme ponctuelle	Durée
E1 - Culture et expression	U1	5		
Expression française	U1.1	2	4 h	Écrite
Langue anglaise appliquée à l'informatique et à la gestion	U1.2	2 1	2 h 20 min	Écrite Orale
E2 - Mathématiques	U2	2	3 h	Écrite
E3 - Économie et droit	U3	3	4 h	Écrite
E4 - Étude de cas	U4	5	5 h	Écrite
E5 - Pratique des techniques informatiques PPE	U5	3	45 min	Pratique
E6 - Soutenance de projet	U6	4	45 min	Orale

Outre les épreuves d'examen, la formation sera soumise au contrôle continu et à des BTS Blancs tout au long des deux ans de préparations.

Le diplôme du BTS SIO est délivré à l'étudiant qui a obtenu une moyenne globale au moins égale à 10/20, après examen et habilitation de l'Académie Nationale.

LES MENTIONS

Il sera attribué une mention selon le barème suivant:

ESK



EUROPEAN SCHOOL OF KNOWLEDGE

- de 10 à 12 inclus : passable.
- de 13 à 14 inclus : assez bien.
- de 15 à 16 inclus : bien.
- 17 et au-dessus : très bien.

ESK

Siège social : 10 Rue Gaëtan Rondeau - 44200 NANTES – www.esk-group.fr
Code APE : 8559A. Siret N°423 639 848 00047. N°d'existence 52440456144. URSSAF N°616011565
Tél : 02 51 89 01 69 – Fax : 02 51 89 03 49 – direction@esk-group.fr



EUROPEAN SCHOOL OF KNOWLEDGE

Référentiel de Formation

1. Français

L'objectif est de rendre les étudiants aptes à une communication efficace dans la vie courante et dans la vie professionnelle à tous les niveaux : relations dans l'entreprise et à l'extérieur, relations avec la clientèle ou la hiérarchie. Le but est aussi d'améliorer l'expression écrite et orale, de façon à rendre les candidats capables de rédiger rapports et notes de synthèse, et de faire des exposés sur des sujets d'actualité. Les techniques du résumé, de la discussion et de la synthèse de documents préparent à l'épreuve écrite de l'examen.

2. Langue anglaise appliquée à l'informatique et à la gestion

Compréhension écrite de documents professionnels : brochures, notes techniques, documentations de programmes... Compréhension orale d'informations et d'instructions à caractère professionnel.

Expression écrite : prise de notes, rédaction de résumés, de rapport...

Expression orale : techniques de base de la communication orale, y compris au téléphone.

3. Mathématiques

Calcul des propositions et des prédicats, langage ensembliste, calcul booléen. Suites et séries numériques. Fonctions d'une variable réelle. Calcul différentiel et intégral. Algèbre linéaire. Graphes. Statistiques descriptives. Calcul des probabilités.

4. Économie générale

Approche méthodologique. Les fonctions économiques. Le financement de l'économie. La régulation. Les relations économiques internationales. L'économie mondiale.

5. Économie et organisation de l'entreprise

Approche méthodologique. L'entreprise, des approches complémentaires. L'entreprise, centre de décision. L'entreprise et la gestion des activités. L'entreprise et sa démarche stratégique. L'entreprise, la société, l'éthique.

6. Droit

ESK

Siège social : 10 Rue Gaëtan Rondeau - 44200 NANTES - www.esk-group.fr
Code APE : 8559A. Siret N°423 639 848 00047. N°d'existence 52440456144. URSSAF N°616011565
Tél : 02 51 89 01 69 – Fax : 02 51 89 03 49 – direction@esk-group.fr



EUROPEAN SCHOOL OF KNOWLEDGE

Approche méthodologique. Le droit et l'activité économique. Le cadre juridique de l'activité économique. Les mécanismes juridiques fondamentaux. Le cadre juridique de l'activité informatique. Les relations de travail. Les relations juridiques de l'entreprise avec les consommateurs.

7. Informatique et gestion : 2 options possibles : (tronc commun la première année)

A – OPTION SLAM- Développeur d'Application :

Architecture matérielle des systèmes informatiques

Technologie des composants. Architecture des ordinateurs. Technologie des périphériques. Architecture des réseaux.

Architecture logicielle des systèmes informatiques

Système d'exploitation d'un poste de travail. Système d'exploitation multiutilisateur et réseau. Système de gestion de fichiers. Système de gestion de base de données relationnelle. Architecture client-serveur. Outils et logiciels bureautiques.

Développement d'applications informatiques et génie logiciel

De l'analyse des besoins au cahier des charges. Analyse et conception de systèmes logiciels, méthodes et outils. Maquettage d'applications informatiques et programmation événementielle. Conception et développement d'applications client-serveur. Conception et développement d'applications à l'aide d'un langage de programmation procédural et à l'aide d'un langage de programmation à objets. Assurance qualité, test et maintenance d'applications.

Gestion des entreprises et organisation des systèmes d'information

Système de gestion. Organisation des entreprises et technologies de l'information associées. Méthodes et outils de gestion. Sécurité informatique.

B- OPTION - Administrateur de réseaux locaux d'entreprises :

Architecture matérielle des systèmes informatiques

Technologie des composants. Architecture des ordinateurs. Technologie des périphériques.

ESK

Siège social : 10 Rue Gaëtan Rondeau - 44200 NANTES – www.esk-group.fr
Code APE : 8559A. Siret N°423 639 848 00047. N°d'existence 52440456144. URSSAF N°616011565
Tél : 02 51 89 01 69 – Fax : 02 51 89 03 49 – direction@esk-group.fr



EUROPEAN SCHOOL OF KNOWLEDGE

Technologie des communications. Architecture des réseaux. Techniques d'installation et de configuration d'un réseau local.

Architecture logicielle des systèmes informatiques

Système d'exploitation d'un poste de travail. Système d'exploitation multiutilisateur et réseau. Techniques d'administration d'un réseau. Système de gestion de fichiers. Système de gestion de base de données relationnelle. Architecture client-serveur. Outils et logiciels bureautiques.

Développement d'applications informatiques et génie logiciel

Analyse et conception de systèmes logiciels, méthodes et outils. Maquettage d'applications informatiques et programmation événementielle. Conception et développement d'applications client-serveur. Conception et développement d'applications à l'aide d'un langage de programmation procédural.

Gestion des entreprises et organisation des systèmes d'information

Système de gestion. Organisation des entreprises et technologies de l'information associées. Méthodes et outils de gestion. Sécurité informatique.

8. Actions professionnelles appliquées

Au travers d'activités de nature professionnelle, les étudiants établissent des contacts avec le milieu professionnel, mettent en œuvre des méthodes et des outils adaptés et progressent dans l'acquisition des compétences professionnelles.

9. Stage en milieu professionnel

Le candidat doit effectuer un stage en entreprise pour compléter sa formation théorique par l'expérience des pratiques professionnelles. Ce stage permet également d'acquérir les qualités relationnelles et les comportements professionnels propres aux exigences de l'emploi.

- ⇒ Les étudiants en continu effectuent des **stages** en entreprises pour une durée totale de 12 semaines (dont au moins 6 semaines consécutives en première année) réparties sur les deux années de formation.
- ⇒ Les étudiants ou salariés effectuent des missions professionnelles tout au long de leurs parcours en entreprises. Pour cela, un carnet de liaison sera mis à leur disposition : celui-ci sera complété et signé tour à tour chaque semaine par leurs tuteurs en entreprises et leur formateur référent.

L'étudiant doit élaborer un projet qui relate ses activités et qui sert de support à l'épreuve d'entretien (E6).

ESK



EUROPEAN SCHOOL OF KNOWLEDGE

Les étudiants ou salariés effectuent des missions professionnelles tout au long de leurs parcours en entreprises.

Un carnet de liaison sera mis à leur disposition : celui-ci sera complété et signé tour à tour chaque semaine par leurs tuteurs en entreprises et leur formateur référent.

ESK

Siège social : 10 Rue Gaëtan Rondeau - 44200 NANTES – www.esk-group.fr
Code APE : 8559A. Siret N°423 639 848 00047. N°d'existence 52440456144. URSSAF N°616011565
Tél : 02 51 89 01 69 – Fax : 02 51 89 03 49 – direction@esk-group.fr