

Diplôme de Technicien Supérieur Informatique et Réseaux

Présentation

Définition

Le technicien supérieur en Systèmes Numériques Option Informatique & Réseaux développe et utilise des applications de bureau ou des systèmes informatiques, organisés en réseau ou non, dont l'objectif est de produire des biens de consommation ou de fournir des services.

Le Technicien va principalement pratiquer son activité au sein d'une équipe, soit dans une entreprise fournissant des services industriels, ou dans des entreprises utilisant ou fabriquant des équipements informatiques. Les tâches concernées sont alors liées aux fonctions de développement de solutions informatique et réseau pour l'industrie et les services techniques, mais aussi à l'installation de systèmes, à leur mise en œuvre, à leur maintenance ainsi qu'à la rénovation d'installations, centralisées et organisées en réseau.

Contexte Professionnel

Les principales tâches

- Développement de systèmes informatiques, principalement logiciels, utilisant des implémentations de langages « orientés-objets ».
- Administration de systèmes informatiques en réseau
- Maintenance, à distance ou non, et assistance technique aux utilisateurs.
- Activités commerciales

Emploi concerné

Le technicien supérieur peut être embauché par une entreprise ou exercer en tant que profession libérale.

Par exemple : développeur d'application, intégrateur de système et de réseaux, installateur de systèmes informatiques, technicien de maintenance, chargé de vente et de conseil, formateur, etc.

Diplôme

Le BTS (Brevet de Technicien Supérieur) est un diplôme français, qui est l'équivalent du Fachhochschuldiplom Allemand, du Foundation Degree Anglais, du Associate Degree Américain, ou du A Level +2.

Période de stage à l'étranger

Présentation

Chaque étudiant doit obligatoirement réaliser un stage dans un service informatique pour améliorer sa perception du monde du travail dans ce type de contexte et des problèmes associés à ce type d'activité.

Ce stage a lieu entre la fin de la première année d'études et le début de la deuxième année. Il doit durer au moins 6 semaines, mais une extension à 7 ou 8 semaines est possible. Pour l'étudiant, l'objectif de ce stage est de découvrir le « monde réel » de l'entreprise dans le domaine informatique.

Le stage étant situé en milieu de formation, ils ne possèdent pas encore l'ensemble des compétences attendus au diplôme et celui-ci est considéré comme une partie intégrante de la formation.

Compétences et Travail

Au moment du stage, chaque étudiant doit avoir des bases en langage Java, C# et Html/Css/Php/Mysql ainsi qu'en Web-design utilisant un CMS de type Joomla!. Ils ont la capacité à travailler dans différents domaines tels que développement d'application ou de modules/librairies ; d'aider à la traduction de logiciels ; de mettre en place des sites Web ; ... Ils ont aussi quelques compétences dans la mise en œuvre d'équipement réseau Cisco, de configuration et d'administration de réseau.

Tous les ans, de nombreux étudiants réalisent des tâches aussi variées que l'installation et la configuration de réseaux extérieurs Wi-Fi, de dépannage ou de vente de matériel informatique, de création de site web, de développement de modules dans différents langages (Java, C#, VB, Php, WinDev,...).

Contexte

Les étudiants ne sont pas rémunérés pendant la durée de leur stage, car ils restent sous statut étudiant : Ils sont assurés par notre école, dans le cadre de leur mission en entreprise, et doivent subvenir eux-mêmes aux différentes dépenses (Voyage, Logement, Nourriture, ...) ; l'opération est donc sans coût pour l'entreprise.

Contrainte

Habituellement, du fait du calendrier académique, la période de stage démarre la dernière semaine de Mai, et se termine donc début Juillet.

Contact

Pour toute information complémentaire,

Fabrice Foray, Enseignant d'Informatique
BTS Iris, Lycée Astier
Quartier Roqua
07200 Aubenas
France
Tel. +33 617506204
Email. fabrice.foray@ac-grenoble.fr