Diplôme Européen d'Etudes Supérieures

DEES INFORMATIQUE ET RESEAUX
DEESINF - BAC +3

Programme détaillé

Objectifs de la formation

Les DEES, de niveau licence (BAC+3), valident une qualification professionnelle et l'aptitude à tenir les emplois de cadres intermédiaires dans la spécialité concernée.
Le DEESINF est le DEES Informatique et réseaux. . Il constitue la suite logique des études de BTS ou bien de DUT Informatique. Il couvre essentiellement le domaine de l'administration de Réseaux et Système, mais aussi celui de la programmation et des bases de données. Les matières enseignées sont très orientées vers les besoins du marché : génie logiciel avec UML (Unified Modeling Language), langages à objets, réseaux locaux, systèmes d'exploitation.

Ce diplôme de la FEDE est composé de 3 unités d'enseignement (UE), elles-mêmes décomposées en unités capitalisables (UC). Voici leurs détails :
- l'unité d'enseignement Culture et citoyenneté européenne qui comprend une UC par niveau d'étude : L'Europe, une histoire et une géographie, les Institutions et le droit communautaires
- l'unité d'enseignement de langue vivante européenne. Ici, une langue vivante est obligatoire, la 2ème et la 3ème ne sont que facultatives au programme. La validation des compétences dans cette UE s'appuie sur les échelles de référence établie par le Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues (CECR) du Conseil de l'Europe, indicateur européen de compétence linguistique utilisé par la FEDE.
- l'unité d'enseignement des techniques professionnelles qui regroupe les compétences spécifiques au domaine choisi.

A la fin de leur cursus, les étudiants sont professionnellement aptes à :
- Déployer et entretenir un parc informatique
- Reconnaître et utiliser les différentes architectures réseaux
- Maîtriser les protocoles de communication
- Administrer un Système d'exploitation
- Administrer et sécuriser un Réseau
- Gérer un projet de développement logiciel autour d'un SGBDR (Système de Gestion de Base de Données Relationnel)
- Maquetter une application développée à l'aide d'un langage objet

Les métiers

Le DEESINF a pour objectif de former des spécialistes de l'Internet et des NTIC (Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication), mobiles dans toute l'Europe et capables d'occuper dans une grande entreprise ou dans une PME/PMI les fonctions de :
- responsable de service informatique,
- administrateur réseaux et système
- développeur d'applications
- spécialiste de vente de produits et logiciels informatiques…

Durée de la formation

La formation de DEESINF est de niveau BAC+3 et est ouverte aussi bien aux étudiants qu'aux salariés ou demandeurs d'emploi.
Les cours sont essentiellement composés de travaux pratiques et dirigés, afin d'être immédiatement opérationnel à la fin de cette formation.
Cette formation est étalée tout au long de l'année scolaire à raison de deux jours de cours par semaine / trois jours en entreprise (stage ou contrat de professionnalisation).

ITIC - 190bis, bd de Charonne – 75020 Paris
Tél : +33 (0)1 43 73 20 40 – Fax : +33 (0)1 43 73 00 36 – e-mail : contact@iticparis.com
N° SIRET : 338 748 536 00046 – RC PARIS B 338 748 536

Diplôme Européen d'Etudes Supérieures

DEES INFORMATIQUE ET RESEAUX
DEESINF - BAC +3

Programme détaillé

Architecture matérielle et Réseaux

- Architecture matérielle centrale
  - Processeurs
  - Cartes mères
  - Périphériques...
- Fondamentaux des réseaux
  - Familles et catégories de réseaux
  - LAN / MAN / WAN / Interconnexion
  - Topologie
  - Modèle OSI
  - Modèle IP
  - Routage
- Mise en oeuvre de réseaux d'entreprise
  - Adressage IP
  - Réseaux locaux
  - QOS
  - Services : Internet - Extranet - Intranet
- Réseaux et téléphonie
  - Portable
  - PDA
  - Smartphone
  - Voix sur IP

Unified Modeling Language (UML)

- Généralités
- Etude de cas avec l'UML
- Application d'UML à un SGBD Relationnel
- Diagramme de classe

Les langages à objets

- Les concepts d'objet
  - Classes et membres
  - Encapsulation
  - Héritage
  - Polymorphisme
  - Surcharge de fonction
  - Classes dérivées
  - Amies
  - Fonctions virtuelles
  - Objets dynamiques
  - Constructeurs et destructeurs
- Les langages objets
  - Langages de classes
  - Langages de frames
  - Langages d'acteurs
  - Langages hybrides
- Etude d'un langage objet tel que Java ou C++

Système de gestion de Bases de données relationnelles

- Présentation d'un SGBD Relationnel
- Langage SQL
- PL/SQL et éléments du langage
- Structure générale d'un programme PS/SQL
- Gestion des exceptions (procédures, fonctions, triggers)

ITIC - 190bis, bd de Charonne – 75020 Paris
Tél : +33 (0)1 43 73 20 40 – Fax : +33 (0)1 43 73 00 36 – e-mail : contact@iticparis.com
N° SIRET : 338 748 536 00046 – RC PARIS B 338 748 536

Diplôme Européen d'Etudes Supérieures

DEES INFORMATIQUE ET RESEAUX
DEESINF - BAC +3

Programme détaillé

Systèmes d'exploitation (Linux et Microsoft)

- Système Open Source Linux
  - Installation et configuration
  - Programmation Shell
  - Administration centrale
  - Administration réseaux
- Système Microsoft Windows
  - Station de travail
  - Administration
  - Active Directory
  - Service DNS

Culture et Citoyenneté Européennes

- L'Europe, une Histoire et une Géographie
  - La construction européenne
  - Présentation de l'UE et des pays candidats
- Les Institutions et le droit communautaire
  - Les institutions de l'Union européenne
  - Les sources du droit communautaire
  - Application du droit communautaire dans l'ordre juridique des Etats
- Les grands enjeux de l'Europe
  - Citoyenneté démocratique et Droits de l'Homme
  - La citoyenneté européenne
  - Recours juridictionnels du citoyen
  - Les mutations institutionnelles : le devenir de l'Union européenne

Mathématiques appliquées à l'informatique

Il s'agit d'un rappel sur les notions de mathématiques appliquées à l'informatique, telles que :

- Les nombres complexes
- Les équations différentielles
- La théorie des graphes
- Les matrices
- Transformée de FOURIER
- Transformée de LAPLACE

Anglais et Espagnol

L'objectif de ces modules est de vous former à :

- Comprendre les points essentiels quand un langage clair et standard est utilisé et s'il s'agit de choses familières dans le travail, à l'école, dans les loisirs, etc...
- Vous débrouiller dans la plupart des situations linguistiques rencontrées en voyage dans le pays de la langue cible.
- Produire un discours simple et cohérent sur des sujets familiers et dans vos domaines d'intérêt.
- Raconter un événement, une expérience ou un rêve, décrire un espoir ou un but et donner des raisons ou explications pour un projet ou une idée.

ITIC - 190bis, bd de Charonne – 75020 Paris
Tél : +33 (0)1 43 73 20 40 – Fax : +33 (0)1 43 73 00 36 – e-mail : contact@iticparis.com
N° SIRET : 338 748 536 00046 – RC PARIS B 338 748 536

Diplôme Européen d'Etudes Supérieures

DEES INFORMATIQUE ET RESEAUX
DEESINF - BAC +3

Tarifs

CYCLE	TARIF ANNUEL	MODALITES
DEES INFORMATIQUE	4 490 €	Inscription : 760 € Rentrée : 970 € Solde en 3 x 920 €

Tarifs valables pour la formation initiale.

La formation en alternance est sans frais pour l'étudiant.

ITIC - 190bis, bd de Charonne – 75020 Paris
Tél : +33 (0)1 43 73 20 40 – Fax : +33 (0)1 43 73 00 36 – e-mail : contact@iticparis.com
N° SIRET : 338 748 536 00046 – RC PARIS B 338 748 536