

Diplôme : **DEES ou Bachelor Européen (Bac+3)**

Filière : **Informatique et Réseaux**

L'institut CENEC est aujourd'hui membres de la Fédération Européenne des Ecoles (FEDE. Les Diplômes Européens DEES préparés au sein de l'institut CENEC sont délocalisés (les mêmes formations avec les mêmes volumes horaires), c'est-à-dire :

- Ces diplômes sont signés en Europe
- Les examens sont les mêmes qu'en Europe et se passent en même temps qu'en Europe.

Une Perspective Européenne	Objectifs Opérationnels	Emploi Visés
<p>Nouveaux marchés et technologies avancées obligent, la dimension européenne prend de l'essor. Au sein d'un environnement international de plus en plus complexe, la polyvalence est de mise.</p> <p>Au-delà des connaissances de base acquises en 1er cycle (DTS, DT, BTS, DUT, DEUG), et qu'il faut renforcer, des compétences spécifiques sont acquises en droit européen, législation administrative, finance, Marketing, Gestion, Informatique... Les langues étrangères, outils de travail indispensables, doivent être parfaitement maîtrisés. Pour acquérir ces connaissances, des formations, accessibles après un bac +2, ont vu le jour.</p> <p>Parmi celles-ci, les Diplômes Européens d'Etudes Supérieures (DEES) et MASTER délivrés par la Fédération Européenne Des Ecoles, <b>dotée du statut consultatif auprès du Conseil de l'Europe.</b></p>	<p>Ces formations sont couronnées par <b>des diplômes européens de niveau bac+3</b> qui attestent que leurs titulaires ont acquis une qualification professionnelle et qu'ils sont capables de tenir les emplois de cadres intermédiaires dans les professions industrielles et commerciales, dans les activités de services ou celles relevant des arts appliqués, qu'ils sont capables de modifier leurs connaissances et leurs aptitudes pour se perfectionner et s'adapter tout au long de leur vie professionnelle. Les lauréats des DEES pourront poursuivre leurs études en MASTER, à l'établissement CENEC MEKNES ou à l'étranger (U.E.).</p>	<p>Les lauréats de <b>DESS Réseaux Informatiques</b> Pourront occuper localement ou en Union Européenne <b>de nombreux postes</b>, par exemple :</p> <p>Administrateur systèmes, Responsable Parc, Administrateur Réseaux, Développeur, Webmaster</p>

# Programme de la Formation DEES Informatique et Réseaux

## Module Spécifique à la Spécialité Informatique et Réseaux

### I. Mathématiques

1. Algèbre
2. Algèbre linéaire
3. Décomposition en éléments simples
4. Calcul de probabilités
5. Complément à la demande

### II. Les processeurs

1. Les architectures CISC
  - Rappels sur les architectures 16 et 32 bits
  - Le 68040, le 80486 et le Pentium
2. Les architectures RISC
  - Historique
  - Les principes fondamentaux

### III. Les ASIC

1. Etude d'une bibliothèque d'une cellule standard
2. Evolution des circuits intégrés
3. Structure des circuits MOS
4. Fonctions plus complexes

### IV. Internet et nouvelles technologies

1. Texte (Edition, Réalisation d'un applet Java...)
2. Graphique (DAO, Langage PostScript, Images,...)
3. Multimédia (CDROM, Logiciels d'animation,...)
4. Les flux (Vecteurs et matrices, Objets graphiques,...)
5. Travaux pratiques en langage C++

### V. Les réseaux locaux

1. Généralités
2. Le modèle OSI
3. Administration NETWARE de NOVELL
4. Administration WINDOWS NT4 de Microsoft

### VI. UNIX - LINUX

1. Révisions et remise à niveaux
2. Développement
3. X – WINDOW

### VII. Le Génie Logiciel avec UML

1. Spécification d'un projet
2. Application à un cas réel
3. Conception d'une application temps réel sur une cible

### VIII. Les Langages à Objets

1. Le concept d'Objet
2. Les langages Objet
3. Etude des langages C++

## Module Général : Les Entreprises, La Concurrence et l'Europe

- L'activité économique en fonction du droit européen des affaires : le concept d'entreprise, le concept de concurrence
- Le marché en cause défini par la législation communautaire (marché géographique, marché de produits)
- Les positions sur le marché et les effets que les règles européennes de concurrence y attachent (la position dominante, la dépendance économique)
- Règles européennes de concurrence applicables aux entreprises
- La mise en oeuvre de l'interdiction
- L'action communautaire en matière de concurrence
- Règles de concurrence applicables aux Etats membres de la Communauté européenne
- Le Marché intérieur et l'entreprise : de l'harmonisation à la normalisation.

## Module de Communication : Anglais

- L'Europe (compréhension et utilisation d'un vocabulaire spécifique)
- Le monde du travail
- Economie générale
- Vie pratique en entreprise
- Communication
- Sujets d'actualité