

Master Européen d'Informatique

Ce Master prépare les étudiants aux fonctions de chef de projet en systèmes informatisés.

■ PROGRAMME 1^{ère} ANNÉE

■ 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 : le contrôle des opérations de concentration des entreprises, la prohibition de comportements anticoncurrentiels des entreprises (prohibition de l'entente, prohibition de l'abus de position dominante).
- La mise en œuvre de l'interdiction :
Mise en œuvre de l'interdiction par les autorités communautaires

Mise en œuvre de l'interdiction par les États membres.

L'action communautaire en matière de concurrence : la lutte contre les cloisonnements de marchés, la coopération entre petites et moyennes entreprises, comportements restrictifs émanant des grandes entreprises.

- Règles de concurrence applicables aux États membres de la Communauté européenne : l'encadrement des aides d'État, les entreprises publiques et le droit de concurrence, les monopoles nationaux.
- Le marché intérieur de l'entreprise : de l'harmonisation à la normalisation.

■ Langue Vivante européenne Écrit

Utilisateur Indépendant Niveau B2 du Cadre Européen Commun de Référence du Conseil de l'Europe (CECR).

■ PROGRAMME 2^{ème} ANNÉE

■ Langue Vivante européenne Oral

Utilisateur indépendant. Niveau B2 du Cadre Européen Commun de Référence du Conseil de l'Europe (CECR).

■ Connaissance des outils et méthodes

Linux Administration
Linux Administration Réseau
Interconnexion sous Linux et Windows
Linux Sécurité Firewall
Linux Sécurité Apache
Linux Sécurité Interne
Linux Sécurité Externe
Sécurité des systèmes d'information (Windows et Linux).
Sécurité des bases de données
Cryptographie
Sécurité dans le code
Approfondissement C Système (Appels Noyau)

PHP et My SQL
Communication
Économie et gestion des entreprises
Environnement informatique
Système et Développement C/Linux
Réseaux
Génie logiciel
Interfaces
Sécurité des systèmes
Informatique répartie
Intelligence artificielle
Système temps réel

■ Conduite de projet

Gestion de projet

■ Soutenance : Thèse professionnelle

■ MISSION EN ENTREPRISE ET THÈSE PROFESSIONNELLE

Pendant les stages, d'une durée de 400 à 800 h/an, ou dans le cadre d'un emploi salarié, le stagiaire définit son sujet de thèse avec le maître de stage et/ou le maître de thèse.