

SYSTÈMES D'EXPLOITATION I

CODE : UE 3-6

| | |
|---|---|
| Catégorie : ÉCONOMIQUE | |
| Section : INFORMATIQUE DE GESTION | Sous-section / Finalité / Option : Sans objet |
| Implantation : Campus Jupiter , Avenue Jupiter, 201 – 1190 Bruxelles Téléphone secrétariat : 02/ 340 16 70 | |
| Cycle : <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 Bloc d'études : 2 Situation dans la formation : <input checked="" type="checkbox"/> 1 ^{er} quadrimestre <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} quadrimestre Niveau du cadre européen des certifications : <input type="checkbox"/> Niveau 6 <input type="checkbox"/> Niveau 7 | Unité d'enseignement pré-requise : Néant Unité d'enseignement co-requise : Néant Volume horaire : 39h Nombre de crédits ECTS : 3 Obligatoire / Optionnelle Langue d'enseignement : français Langue d'évaluation : français |
| Responsable de l'UE : Monsieur Olivier PONCHAUT | Titulaire de l'activité d'apprentissage : Monsieur Olivier PONCHAUT (<i>Systèmes d'exploitation I</i>) |
| CONTRIBUTION AU PROFIL D'ENSEIGNEMENT : | |
| En regard de l'ensemble du programme de formation, l'UE contribue au développement des compétences et capacités suivantes : | |
| Compétences : | |
| C1 : S'insérer dans son milieu professionnel et s'adapter à son évolution C2 : Communiquer : Ecouter, informer, conseiller les acteurs tant en interne qu'en externe C3 : Mobiliser les savoirs et les savoir-faire propres à l'informatique de gestion | |
| Capacités : | |
| C1 <ul style="list-style-type: none"> • Développer une approche responsable, critique et réflexive des pratiques professionnelles C2 <ul style="list-style-type: none"> • Exploiter un document technique en français et en anglais C3 <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser et exploiter à bon escient les ressources matérielles | |

ACQUIS D'APPRENTISSAGE SPÉCIFIQUES

De manière générale pour l'unité d'enseignement :

Au terme de cette unité d'enseignement, l'apprenant sera capable de :

- Manier les concepts fondamentaux des systèmes d'exploitation (gestion de fichiers et E/S, processus, concurrence, communication, gestion mémoire ...)
- Installer, configurer et paramétrer le système d'exploitation Microsoft Windows Server

CONTENU SYNTHÉTIQUE

Première partie : principes fondamentaux des systèmes d'exploitation :

- Historique des systèmes d'exploitation
- Concepts et composantes des systèmes d'exploitation
- Processus et threads
- Ordonnancement des processus
- Interblocages
- Communication interprocessus
- Gestion de la mémoire
- Gestion des utilisateurs
- Gestion des entrées/sorties
- Gestion des fichiers

Deuxième partie : système d'exploitation Microsoft Windows Server :

- Notion de Microsoft Windows Server
- Services de Windows Server
- Notion de domaine d'entreprise
- Gestion de l'Active Directory
- Utilisation des GPO (Group Policy Objects)

MÉTHODES D'APPRENTISSAGE

Exposé magistral pour la première partie et travaux dirigés en laboratoire informatique pour la deuxième partie.

SUPPORTS DE COURS

| | Obligatoire | En ligne |
|---------------------------|-------------|----------|
| Systèmes d'exploitation I | Non | Oui |

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Type d'évaluation :

Examen écrit (50%) + pratique (50%), les deux parties étant remédiables à 100 % en seconde session.

Calcul de la note de l'UE :

La note de l'unité d'enseignement vaut la somme des deux parties de l'examen.

SOURCES DOCUMENTAIRES

Utilisées par l'enseignant :

BENICHOU (J.), *Les stratégies de groupe (GPO) sous Windows Server 2008 et 2008 R2*, Eni éditions, 2012

TANENBAUM (A.), *Systemes d'exploitation (3e édition, avec plus de 400 exercices)*, Pearson, 2008

Proposées à l'appui du travail personnel de l'étudiant :

Ces mêmes sources