

1206

IDENTIFICATION

Section : Bachelier en informatique

Intitulé de l'UE : Informatique-système d'exploitation

Code de référence : 755203U32D4

Nombre de périodes : 100

Nombre de crédits ECTS : 8

DESCRIPTION

Prérequis ou documents de référence pour une préparation préalable au cours :

Capacités :

En mathématiques,

♦ utiliser les notions de bases énumérées ci-dessous dans des applications concrètes :

- problèmes de proportionnalité, fonctions polynomiales du premier degré et leur graphe, équations et inéquations du premier degré à une inconnue ;
- systèmes d'équations du premier degré à deux inconnues ;
- fonctions polynomiales du deuxième degré et leur graphe, équations et inéquations du deuxième degré à une inconnue, identités remarquables ;
- notion de fonction (de $\mathbb{R}$ dans $\mathbb{R}$) et de graphe de fonction : domaine de définition, image, variation, croissance, parité, notamment $1/X^a$, $\sin X$ et $\cos X$, ...

En français

- ♦ résumer les idées essentielles d'un texte d'intérêt général et les critiquer ;
- ♦ produire un message structuré qui exprime un avis, une prise de position devant un fait, un événement, ... (des documents d'information pouvant être mis à sa disposition).

Titre pouvant en tenir lieu :

C.E.S.S.

1206

Finalités particulières :

L'unité d'enseignement vise à permettre à l'étudiant de mettre en œuvre, d'une manière appropriée, des techniques, des méthodes spécifiques pour :

- ◆ installer et configurer un système d'exploitation ;
- ◆ assurer la maintenance et l'intégrité du système installé;
- ◆ développer des compétences de travail dans le cadre de travail d'équipe pour des applications plus larges ;
- ◆ prendre conscience des compétences à développer en ce domaine pour répondre, d'une manière appropriée, à l'évolution des techniques et des besoins des utilisateurs en ce domaine.

Contenu du cours :

1. Système de fichier, disques et partitions
2. Installation d'un système d'exploitation
3. Scripting et fichiers de commandes
4. Manipulation d'un système de fichier
5. Administration d'un système d'exploitation
6. Processus et services
7. Manipulation de la base des registres
8. Sauvegarde et restauration.
9. Résolution de problèmes courants

Bibliographie :

Linux, 3ième édition, Philippe Banquet & Sébastien Bobillier, ExpertIT
PowerShellC Core et Windows PowerShell, 2ème édition, Arnaud Petitjean & Robin Lemesle, ExpertIT
<https://www.regular-expressions.info/quickstart.html>
PowerShell Cookbook, 4th edition, Lee Holmes, O'Reilly
Bash Cookbook, 2nd edition, Carl Albing é JP Vossen, O'Reilly

1206

PERSONNEL(S) ENSEIGNANT(S)
Poulet Gilles

METHODOLOGIE
Affirmative : • Montrer dans le but de démontrer • Faire faire pour expérimenter • Faire dire pour reformuler
SUPPORTS
Exposé oral Cours écrit
MODES D'ÉVALUATION ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE
Mode d'évaluation : 1. Evaluation certificative (laboratoire) 2. Evaluation orale d'un projet Acquis d'apprentissage : Mettre en œuvre et de justifier une démarche de résolution de problèmes pour les activités suivantes : • adaptation et personnalisation d'un système, • remédiation à un dysfonctionnement de type courant, • élaboration de procédures en langage de commande.
UTILISATION DE L'IA
Suivant l'évaluation certificative, explicitement interdite ou autorisée. Autorisée pour le projet de fin de module.