

Fiche de SEQUENCE

BTS CIEL Informatique et réseau

Installer et maintenir un système d'information dans le cloud

Durée : 4 semaines

Contexte de l'étude :	Traditionnellement, les SI (Système d'Information) des entreprises sont hébergées dans la salle serveur des entreprises. Au milieu des années 2010, la bascule des SI vers des hébergeurs Cloud est devenue une réalité industrielle pour de nombreuses entreprises. Il s'agit dans cette séquence de présenter les spécificités du Cloud, ces avantages et limites, au travers de l'étude d'un cas concret. Vous êtes administrateur réseau. Votre entreprise souhaite avoir un premier retour d'expérience sur l'installation et la maintenance d'un de ces services dans le cloud. Elle décide d'externaliser dans le cloud AWS son site web institutionnel. Celui-ci est basé sur la solution Wordpress. Il vous est demandé de vous former, d'installer le CMS Wordpress et d'organiser la sauvegarde de ce CMS (web et bdd)
Intention pédagogique	Les étudiants vont découvrir les spécificités de la création, du déploiement et de l'administration d'un SI dans le cloud. Le SI sera composé d'un serveur Web et d'un serveur de base de données. Une attention particulière sera accordée à la politique de sauvegarde des données dans ce contexte.
Contenu de la ressource	3 activités sont proposées. • Dans un premier temps, les étudiants se forment via les modules AWS Cloud Foundation. • Ensuite, ils vont utiliser le AWS Learner Lab pour réutiliser leurs nouvelles compétences dans le contexte de la séquence pédagogique. • Enfin, il est demandé aux étudiants d'organiser la sauvegarde du site web et de la base de données.
Activités mettant en œuvre la compétence	R2 – Installation et qualification R3 – Exploitation et maintien en condition opérationnelle
Matériel et logiciel :	PC étudiant Accès à AWS Academy
Pré-requis :	Infrastructure matérielle et logicielle Protocoles usuels Interface ligne de commande de système d'exploitation

<i>Période</i>	1 ^{er} semestre de seconde année
----------------	---

Compétences et connaissances visées	
Compétence	Connaissance
C08 – CODER	• Bases de données et les environnements de traitement de données • Politique de sauvegarde/restauration des données • Scripts d'automatisation et d'industrialisation
C10 – EXPLOITER UN RÉSEAU INFORMATIQUE	• Langage de script • Interface ligne de commande d'équipements et de système d'exploitation • Connexion et prise en main à distance • Politique et outils de sauvegarde. • Infrastructures logicielles : centralisées, décentralisées ou réparties.

[illegible]

