

PROJET SQL SERVEUR + GLPI + GITHUB

CODE	Semestre	Nombre min. d'heures	Nombre de crédits	Langue
		40		Français

Objectifs et compétences

OBJECTIFS

Appréhender SQL Server et l'administration de niveau 1

Mettre en place une base de données et gérer les stockages et les sauvegardes

Installation et prise en main de GLPI

Mise en œuvre d'un dépôt GitHub, Push / Pull et Merging de branches

COMPÉTENCES

Connaître : A partir d'un cahier des charges, définir les besoins et les paramètres d'installation et de configuration de SQL Server et des sauvegardes

Connaître : Prendre en main un outil de gestion de ressources et de HelpDesk

Connaître : Prendre en main un outil de versionning

RÉSUMÉ DU PROJET

Vous travaillez sur la mise en place d'une base de données et d'un outil de gestion des ressources et de HelpDesk et votre responsable direct vous demande de :

- comparer les versions de SQL Server 2017, créer et paramétrer la base de données et stockages
Mettre en place une stratégie des sauvegardes ;
- Créer, paramétrer et renseigner une installation de GLPI.
- Créer, paramétrer et utiliser un dépôt GitHub

Formule pédagogique

PRÉREQUIS

Machine virtuelle (virtual box) opérationnelle.

DÉROULEMENT

9 séances de 4 heures et une séance de soutenances

CONSTITUTION DES GROUPES

Groupes de 3 à 4 personnes

LIVRABLES

Rapport d'une dizaine de pages minimum avec annexes.

Plan détaillé

SÉANCE 1 ET 2 - MISE EN PLACE DU DÉPÔT GITHUB

- Définition et comparatif des outils de versionning (2 ou 3)
- Paramétrage et mise en oeuvre d'un dépôt
- Utilisation d'un client Git (Graphique ou en ligne de commande)
- Gestion des issues, des branches, merging de branches

SÉANCE 3 ET 4 - GLPI (CF ANNEXE 2)

- Analyse des besoins et des utilisations de GLPI
- Manipulation, paramétrage et utilisation de l'application
- Simulation de situations et gestion des tickets

SÉANCES 5 À 9 - MISE EN PLACE DU SERVEUR SQL SERVER

- Définition des besoins d'architecture du serveur de base de données ;
- Installation et paramétrage du serveur de base de données ;
- Définition et paramétrage des accès et des droits ;
- Création de la base de données ;
- Tests et validation des contraintes fonctionnelles ;
- Remplissage des données et vérification de la cohérence
- Mise en place des stockages
- Réalisation et programmation des sauvegardes
- Implémentation d'une réplication

SOUTENANCE

Remise des livrables

Présentation du rapport

Questions de l'examineur