

Infrastructure & Développement

- Ce projet a vocation à valider les compétences acquises au cours de cette année en développement, infrastructure et réseaux.
- Un bonus sera apporté aux projets personnels et aux groupes qui se challengent en proposant des fonctionnalités plus poussées.
- Il vous appartient d'effectuer les recherches par vous-même pour trouver les ressources à la réalisation du projet.
- Aucune thématique imposée.
- Aucune Techno imposée.
- Groupe de 2 personnes

Compétences visées- Infrastructure & Réseaux :

- Mettre en place une infrastructure système et réseaux correspondant aux besoins des développeurs (serveur BD, web, mail, DNS, etc.)
- Mettre en place un pare-feu
- Automatiser des tâches
- Maîtriser le routage dynamique (DHCP)
- Mise en place de VLAN et VPN si nécessaire
- Appréhender la sécurité des serveurs (Chiffrement DB, HTTPS, règles d'accès, authentifications, etc.)

Compétences visées- Programmation et développement :

- Développement Backend
- Développement Frontend : Développer une interface utilisateur réactive et accessible.
- Administration de base de données : Mettre en place et interagir avec un système de base de données de votre choix (SQLite Interdit)
- Manipulation de données
- Qualité du code et application des principes de POO

Livrables :

- Un UML détaillant votre base de données
- Une Documentation Techniques complète de l'architecture du projet, du code, et des configurations.
- Une documentation détaillant l'objectif de votre projet
- Un README détaillant le lancement de votre application
- L'URL d'un dépôt Github

Barème :

Partie Développement – 14 points :

- API structuré et robuste pour gérer la logique de l'application, l'authentification des utilisateurs, et les interactions avec la base de données (CRUD). (8 pts)
- Intégration de la base de données. (6 pts)
- Design et accessibilité de l'interface (4 pts)
- Structure du code (2 pts)

Partie infrastructure – 14 points :

- Configuration des serveurs et installation des serveurs (8 pts)
 - Web
 - Base de données
 - Mail (si nécessaire)
- Mise en place d'un DNS et d'un DHCP (4 pts)
- Mise en place d'un pare-feu (4 pts)
- Gestion des accès (4 pts)

Documentation - 10 points

Bonus – 12 points

Bonus :

Un bonus allant jusqu'à 12 points sera accordé pour les projets qui proposent des innovations ou des fonctionnalités avancées au-delà des exigences de base, ainsi qu'aux projets démontrant une recherche approfondie et l'application de meilleures pratiques exceptionnelles dans le développement et l'infrastructure.