

FICHE MODULE DW6 Réseau et système

PUBLIC : demandeurs d'emploi - salariés

PRÉREQUIS : Usage courant d'un environnement de bureau standard (Windows, MacOSX ou GNU/Linux).

DURÉE : 11 heures

DATES : 29 novembre 2019 (matin), 13 janvier 2020 (journée complète)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Échanger avec un administrateur système pour résoudre des problèmes
- Renseigner des enregistrements DNS pour un site web
- Manipuler la ligne de commande GNU/Linux
- Se connecter à une machine distante avec SSH
- Identifier les points de vigilance du développeur au niveau sécurité

PLAN DU MODULE

- Réseau
 - Empilement de protocoles (OSI) : IP TCP HTTP
 - Comprendre le client/serveur HTTP
 - Les échanges & enregistrements DNS
 - Les différentes requêtes & réponses HTTP
- Système
 - requêtes DNS
 - Mise en ligne d'un site (DNS + SFTP + HTTP)
 - Usage de la ligne de commande
 - Utilisation de SSH
- Sécurité
 - points de vigilance sécurité pour le développeur
 - failles de sécurité courantes dans les sites web
 - HTTP + SSL = HTTPS

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Méthodes pédagogiques : Apports théoriques, discussion de groupe, mise en pratique (sur machine), jeu de rôle.

Moyens : Diaporama, re-formulations collectives, références externes (web, biblio), jeu de rôle « Le fonctionnement d'internet à l'usage des développeurs web », machines virtuelles GNU/Linux, comptes utilisateur sur une machine administrable à distance (SSH), site internet volontairement vulnérable à attaquer.

SUIVI ET EVALUATION

- Evaluation formative : auto-évaluation début/fin
- Évaluation sommative : auto-évaluation fin

ENCADREMENT

- Jocelyn Delalande, Ingénieur informatique diplômé de l'Université Technologique de Compiègne, Formateur et développeur indépendant.