

POEC DEVELOPPEUR.SE CYBERSECURITE du 18.03.2024 au 12.06.2024

| Catégorie | Modules | Dates |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Méthode | Présentation : Identifier les différents modules du cursus - Utiliser les plateformes pédagogiques - Décrire le métier de développeur cyber - Brise-glace | 18/03/2024 |
| Fondamentaux | Administrer un poste Linux : Identifier les principes fondamentaux du système d'exploitation - Utiliser interactivement le Shell et connaître les commandes essentielles - Gérer les fichiers et les dossiers | 18/03/2024 au 21/03/2024 |
| Fondamentaux | Administrer un poste Windows 10 : TCP/IP - Configurer les disques, périphériques et les connexions réseau - Configurer et gérer la sécurité - Optimiser et dépanner Windows 10. | 22/03/2024 au 26/03/2024 |
| Fondamentaux | Connaître l'état de l'art de la cybersécurité : Appréhender la nomenclature cybersécurité - Distinguer les différents enjeux de sécurité - Découvrir les lois et référentiels de la cybersécurité | 27/03/2024 au 28/03/2024 |
| Fondamentaux | Algorithmique : Enumérer les connaissances nécessaires à l'apprentissage d'un langage de développement - Reconnaître les structures de base de la programmation (boucles, conditions) - Identifier les grands paradigmes de programmation (procédural, objet) - Distinguer la notion d'objet et les concepts associés | 29/03/2024 au 02/04/2024 |
| Développement | Sécuriser efficacement une base de données à l'aide du langage SQL : Décrire les principaux concepts des SGDBR (Système de Gestion des Bases de Données Relationnelles) et d'algèbre relationnelle utilisés dans le langage SQL - Interroger une base de données avec la clause SQL SELECT - Utiliser les commandes SQL de mise à jour des données - identifier les commandes SQL de début et fin de transaction BEGIN, COMMIT et ROLLBACK - Présenter les concepts de gestion des privilèges systèmes et objets avec les commandes SQL GRANT et REVOKE - Créer, modifier et supprimer certaines catégories d'objets (table, index, vues...) avec CREATE, ALTER et DROP | 03/04/2024 au 05/04/2024 |
| Développement | Ecrire des scripts et programmes en Python : Identifier les usages courants du langage - Mettre en pratique le Scripting en Python - Structurer votre code en fonction, classes et modules - Utiliser des modules existants - Décrire la programmation réseau avec Python - Expérimenter la programmation objet en Python | 08/04/2024 au 16/04/2024 |
| Validation des acquis intermédiaire | Travaux pratiques : développer un projet en Python | 17/04/2024 au 18/04/2024 |
| Développement | Développer avec le langage JAVA : Utiliser correctement le langage Java - Utiliser les classes essentielles de Java SE et les collections - Accéder aux données avec JDBC - Accéder aux flux d'entrée-sortie. | 19/04/2024 au 25/04/2024 |
| Développement | Sécuriser les applications Web : Intégrer la sécurité dès le début du cycle de développement (DevSecOps) - Utiliser les techniques de sécurisation des applications Web - Identifier et mettre en place des contre-mesures contre les vulnérabilités courantes. | 26/04/2024 au 30/04/2024 |
| Validation des acquis intermédiaire | Travaux pratiques : développer un projet en java | 02/05/2024 au 03/05/2024 |
| Gestion de projets | Gérer un projet avec les méthodes agiles : Déterminer les situations où l'Agilité est adaptée - Appliquer les principales approches agiles - Conduire un projet Agile | 06/05/2024 au 07/05/2024 |
| Sécurité | Sécuriser une plateforme DevOps : Décrire les fondements du DevSecOps - Intégrer la sécurité dans un pipeline CI/CD (intégration et développement continu) - Identifier les vulnérabilités spécifiques aux technologies de conteneurisation - Effectuer des tests d'intrusion relatifs aux technologies de conteneurisation - Sécuriser les technologies de conteneurisation | 13/05/2024 au 15/05/2024 |
| Sécurité | Développer des tests d'intrusion en Python : Mettre en pratique les compétences nécessaires en scripting pour créer vos propres outils en Python pour un test d'intrusion | 16/05/2024 au 21/05/2024 |
| Validation des acquis intermédiaire | Travaux pratique : créer des programmes de pentest : attaque bruteforce sur un archive zip protégé par un mot de passe – campagne de phishing - Attaque de dictionnaire... | 22/05/2024 au 24/05/2024 |
| Sécurité | Sécurité des applications Web avancée : Sécuriser efficacement un serveur Web / Comprendre les attaques avancées contre les applications Web.Mettre en œuvre des mécanismes avancés d'authentification et d'autorisation.Appliquer les bonnes pratiques de gestion des sessions et des cookies Mettre en place des contre-mesures avancées pour protéger les applications Web. | 27/05/2024 au 31/05/2024 |
| Sécurité | Développement Mobile Top 10 OWASP Mobile : Présenter les principales vulnérabilités de sécurité dans le développement d'applications mobiles - Mettre en œuvre des pratiques de sécurités pour les applications mobiles - Comprendre les risques liés aux données sensibles sur les appareils mobiles - Appliquer les meilleures pratiques de sécurité pour les applications mobiles | 03/06/2024 au 06/06/2024 |
| Sécurité | Pratiques de DevOps dans le Cloud : Comprendre les concepts de DevOps dans un environnement cloud - Utiliser des outils de déploiement continu (CI/CD) dans le contexte du cloud - Gérer l'infrastructure en tant que code (IaC) avec des outils cloud (par exemple, AWS CloudFormation, Azure Resource Manager) - Mettre en œuvre la surveillance et la gestion des journaux dans le cloud - Explorer les bonnes pratiques de sécurité pour les déploiements cloud - Appliquer les principes DevOps pour optimiser les performances et la disponibilité des applications dans le cloud | 07/06/2024 au 11/06/2024 |
| Validation des acquis finale | Préparer et passer la certification TOSA Python | 12/06/2024 |