

Plan détaillé de la formation CDA (1200 heures)

Bloc 2 – Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches

Modélisation NoSQL et MongoDB

Durée estimée : : 14 heures

Structure de documents, index, requêtes avec MongoDB.

Écoconception – bonnes pratiques

Durée estimée : : 7 heures

Optimisation du code, réduction des ressources, impact environnemental.

Création d'API REST avec Symfony

Durée estimée : : 24 heures

Création d'API REST sécurisées, sérialisation, documentation Swagger.

Accès aux données avec Doctrine et MongoDB

Durée estimée : : 24 heures

Mapping objet-relationnel, requêtes DQL, accès aux documents Mongo.

Modélisation & création de BDD relationnelles avec MariaDB

Durée estimée : : 28 heures

Schémas conceptuels, script SQL, contraintes, indexation.

Architecture multicouche – MVC / services / DAO

Durée estimée : : 28 heures

Organisation d'une application en couches séparées avec bonnes pratiques.

Figma – maquettes interactives, enchaînements

Durée estimée : : 7 heures

Création de parcours utilisateurs, prototypage et validation.

Méthode Merise : MCD, MPD, MLD

Durée estimée : : 14 heures

Analyse des besoins, modélisation des données relationnelles.

UML : cas d'usage, diagrammes de classes, séquences

Durée estimée : : 14 heures

Bloc 1 – Développer une application sécurisée

Étude de HTML5, CSS3 et Bootstrap

Durée estimée : : 18 heures

Révision de la syntaxe HTML5, CSS3, grille Bootstrap.

JavaScript vanilla & DOM

Durée estimée : : 21 heures

DOM, événements, fetch, interactivité JS sans framework.

React JS – composants, hooks, SPA

Durée estimée : : 28 heures

Composants, gestion d'état, routing client.

Bases de PHP moderne (8.2+)

Durée estimée : : 28 heures

Langage PHP moderne, typage fort, bonnes pratiques.

Programmation orientée objet

Durée estimée : : 31 heures

POO appliquée à PHP et Symfony.

Symfony 7 – démarrage & structure MVC

Durée estimée : : 35 heures

Configuration, routing, vues, contrôleurs Symfony.

Introduction à Git, GitHub et GitFlow

Durée estimée : : 14 heures

Git CLI, branches, travail collaboratif.

Tests unitaires (PHPUnit, Jest)

Durée estimée : : 14 heures

Tests unitaires JS et PHP, assertions.

Sécurité ANSSI et tests avec OWASP ZAP

Durée estimée : : 18 heures

Vulnérabilités, OWASP ZAP, recommandations ANSSI.

Accessibilité web – RGAA

Durée estimée : : 11 heures

Utilisation de Figma – intégration UI/UX

Document préparé par Manuel Regamey

Durée estimée : : 14 heures

Maquettes, composants UI, intégration.

Installation et configuration des environnements sous Linux Mint

Durée estimée : : 21 heures

Installation IDE, serveurs, conteneurs, sécurisation.

Bloc 3 – Préparer le déploiement d’une application sécurisée

Veille techno et sécurité

Durée estimée : : 7 heures

Suivi des CVE, bonnes pratiques sécurité.

Surveillance et résilience

Durée estimée : : 7 heures

Pannes, sauvegardes, supervision applicative.

Mise en production avec scripts de déploiement

Durée estimée : : 14 heures

Bash/PHP pour déploiement PaaS/serveur.

DevOps & intégration continue

Durée estimée : : 18 heures

CI, logs, monitoring.

Environnements de staging et production

Durée estimée : : 14 heures

Isolation, configurations, sécurité.

Initiation à Docker : conteneurisation des services

Durée estimée : : 25 heures

Dockerfiles, docker-compose, conteneurisation.

Plan de tests et jeux d’essais

Durée estimée : : 14 heures

Tests fonctionnels et techniques.

CI/CD avec GitHub Actions ou GitLab CI

Durée estimée : : 18 heures

Automatisation des builds, tests, déploiements.

Projets, soutenances et accompagnement

Document préparé par Manuel Regamey

Simulations d'entretien jury

Durée estimée : : 14 heures

Préparation à l'entretien final.

Projets fil rouge (x2)

Durée estimée : : 50 heures

Deux projets guidés menés tout au long de la formation.

Projet en autonomie (soutenance en blanc)

Durée estimée : : 28 heures

Projet individuel simulant l'épreuve finale.

Dossier professionnel

Durée estimée : : 28 heures

Rédaction du dossier de certification.

Renforcement ciblé en fonction des acquis

Durée estimée : : 35 heures

Révisions individualisées, ateliers.

Stage en entreprise

Immersion professionnelle en milieu réel

Durée estimée : : 350 heures

Stage de 10 semaines en entreprise, mise en pratique des acquis sur un projet réel, avec suivi et tutorat pédagogique.