

Qualification niveau 5 TP DWWM + CCP1 CDA

Développeur.euse Cybersécurité Web & Web Mobile

PROFILS & PRÉREQUIS

- La formation D.W.W.M. cybersécurité vise à qualifier en développement web et web mobile afin de savoir utiliser méthodes, des outils et des langages de programmation pour développer de façon sécurisée dans le respect des recommandations de sécurité de l'ANSSI, l'interface d'un site Internet et en concevoir l'appliquatif grâce aux premières bases du développement Back-End.
- Ouverte aux candidats passionnés et motivés, sans pré-requis techniques spécifiques, ayant pratiqué en autodidacte... ou pas/peu.
- Savoir être professionnel : ponctualité, assiduité, autonomie et motivation, autonomie, capacités d'analyse et d'organisation, qualités relationnelles (travail en équipe, communication), adaptabilité au changement
- Anglais : Niv. B1 compréhension et A2 expression orale

DEROULEMENT

Durée : env. 1200 heures

Lieu de formation : Toulouse **Effectif :** De 12 à 15 pers. max.

Formation : Temps plein continu individualisé

CONTENU DE LA FORMATION DWWM CYBER :

Au-delà du référentiel de certification, le contenu de formation s'articule sur 5 blocs de compétences et des modules transversaux.

1/ FRONT-END, BASES DU DÉVELOPPEMENT WEB & WEB MOBILE : 192 h.

- HTML/CSS**
Comprendre les enjeux du web sémantique
Réaliser une page en web adaptable en HTML/CSS
- BOOTSTRAP**
- JAVASCRIPT**
Savoir implémenter du JavaScript conjointement avec du HTML et du CSS
Savoir manipuler le contenu et l'interactivité d'une page web
Savoir gérer les événements déclenchés par l'utilisateur et les manipulations dynamiques
Savoir utiliser JavaScript pour animer l'aspect graphique d'un site web
- SEO - RÉFÉRENCIEMENT**
Comprendre les enjeux liés au référencement
Améliorer l'indexation d'un site par les moteurs grâce aux bonnes pratiques
Intégrer la notion de sécurité lors du travail de référencement.
- FRAMEWORK FRONT-END : REACT JS-VUE JS** (choix 2023)
(selon progression et validation des acquis)

2/ DESIGN D'INTERFACES : 70 h.

- GRAPHISME & UI**
Créer et modifier des éléments graphiques (bannière, composants ou boutons) avec un logiciel de création graphique (Adobe Photoshop, Illustrator ou Gimp) en respectant les contraintes graphiques (charte)
- UX & ACCESSIBILITÉ**
Utiliser des logiciels UI/UX (Adobe XD ou InVision)
Comprendre les règles ergonomiques issues de l'UX
Comprendre les enjeux liés à l'accessibilité et à la mobilité
Repenser les éléments pour les rendre accessibles à tous
- MAQUETTAGE**
Manipuler des logiciels de maquettage (Balsamiq ou InVision)
Comprendre les spécificités du projet et de ses usages en termes d'interface

3/ BACK-END ACSI :

ANALYSE ET CONCEPTION D'UN SYSTÈME D'INFORMATIONS : 91 h.

- UML**
Comprendre la nécessité de concevoir son SI grâce aux outils de diagrammes
Comprendre et représenter un diagramme de cas d'utilisation
Décomposer les cas d'utilisation en diagramme d'activité
Représenter un diagramme de séquence et créer des diagrammes de classe
Acquérir des notions de sécurité lors de la réalisation des diagrammes.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A la fin de la formation, la-le stagiaire sera autonome et en maîtrise de l'ensemble des méthodes, compétences techniques et technologie exigées par le référentiel du TP DWWM. « Développeur.euse Web et Web Mobile » Code RNCP 37674.

En fin de parcours, le stagiaire sera capable de développer la partie front-end et back end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

VALIDATION & CERTIFICATIONS

Titre Pro. DWWM «Développeur.euse Web & Web Mobile» de niveau 5 (Bac + 2) + CCP1 du TP CDA niv. 6 (B+3/4) «Développer une application sécurisée»

2 certificats de compétences professionnelles (CCP), peuvent être obtenus individuellement selon les blocs de compétences

Examen : 1 j. à l'ADRAR en présence de jurys professionnels

- BASE DE DONNEES**
Identifier les données et leurs relations
Structurer les données sous la forme d'un Modèle Conceptuel des Données
Transformer un MCD en MLD (Modèle Logique des Données)
Acquérir des notions de sécurité lors de la réalisation des bases de données.
 - SQL**
Comprendre la logique d'une base de données relationnelle
Mettre en place les relations entre les tables
Comprendre et manipuler les requêtes CRUD (Create Read Update Delete)
Sauvegarder et restaurer une base de données
Elaborer des scripts de création et d'alimentation de la base en fichier .sql
Acquérir des notions de sécurité lors de la réalisation du SQL
 - SECURITE**
Assurer la sécurité des composants, des API, et du chiffrement des mots de passe
Comprendre les risques d'injections SQL et savoir s'en prémunir
- #### 4/ BACK-END : DÉVELOPPEMENT D'UN SITE OU APPLICATION : 196 h.
- ALGORITHME**
Comprendre le fonctionnement des variables
Manipuler les opérateurs, les instructions conditionnelles, les tableaux, les boucles.
Créer et utiliser des fonctions
 - PHP & PHP-POO**
Comprendre le fonctionnement et l'intérêt de la programmation orienté objet
Créer et utiliser les classes, les objets
Comprendre les notions d'héritage et de polymorphisme
 - FRAMEWORK BACK-END - Symfony 6** (choix 2023/2024)
(selon progression et validation des acquis)
Mettre en place un système d'API
Connecter une application serveur à une base de données côté Back-end
Gérer des requêtes HTTP d'interaction côté Back-end
Acquérir les notions de sécurité lors du codage
- #### 5/ CYBERSECURITE D'UN SITE OU APPLICATION : 400 h.
- Comprendre le CyberSécurité, les Cyberattaques et les menaces
Comprendre les enjeux liés à la sécurité
Assurer la sécurité des composants, des API et du chiffrement des mots de passe
Comprendre les risques d'injections SQL et savoir s'en prémunir
Appliquer et de faire appliquer les bonnes pratiques informatiques (mots de passe)
Sécuriser une application Web

6/ GESTION & MANAGEMENT D'UN PROJET : 49 h.

- GESTION DE VERSIONNAGE (GIT ou GITHUB)**
- GESTION DE PROJET & CAHIER DES CHARGES**
- TESTING**

7/ FONDAMENTAUX RESEAUX : 70 h.

MODULES ET COMPÉTENCES TRANSVERSALES

- Anglais pratique, technique et professionnel
- Communication professionnelle
- Écosystèmes, dynamiques, enjeux et acteurs du numérique
- Développement durable et Eco-citoyenneté
- SoftSkills

INSCRIPTION



**PROJET FIL ROUGE
STAGE EN ENTREPRISE
PRÉPARATION AU TITRE
PASSAGE DU TITRE DWWM NIV. 5**

ADRAR PÔLE NUMÉRIQUE
11 avenue de l'Europe
31520 Ramonville Saint Agne
Tél. 05 34 31 38 10
contact@adrar-numerique.com

Contacts :

ADRAR Pôle Numérique Occitanie



Sophie POULAKOS
Coordnatrice Filère Développement Web & Web Mobile
Tél. : 07 76 61 88 15 / Email : sophiepoulakos@adrar-formation.com



Anne MORIVAL
Conseillère Entreprise
Tél. : 07 76 61 88 14 / Email : annemorival@adrar-formation.com

www.adrar-formation.com