MODULES_DWWM DEVELOPPEUR WEB ET WEB MOBILE

Numéro : XX Module

INTITULE: PROJET FIL ROUGE

Durée: 112 heures

Objectif:

Évaluer et valider des acquisitions, tout au long du parcours de formation sous forme de fil rouge, en travaillant à la création progressive d'un site ou d'une application.

Vérifier l'adéquation entre le contenu du projet développé (méthodologie, technique, rédactionnel, code, compréhension, expression orale, etc.), les compétences acquises et les exigences attendues par le référentiel de certification lors du passage de l'épreuve.

Accompagner la rédaction de la documentation attendue par les jurys lors du passage du titre professionnel.

Acquérir les notions de DevSecOps (le DevOps et la cybersécurité).

Evaluer les acquisitions des soft skills suivants :

- L'organisation (Gérer le temps)
- Autonomie (Mobiliser les ressources et proposer des solutions)
- Adaptation aux changements (développer sa flexibilité, analyser)
- Soucis du travail de qualité (Identifier les attendus et exigences, Etre méthodique et précis)

Contenu:

Gestionnaire de Version Cahiers des charges Maquettage/graphisme Analyse Fonctionnelle Langage front et back-end

Validation:

3 Présentations orales individuelles

Présentation 1 : GIT- Cahiers des charges- UML- Conception/SQL

Présentation 2 : HTML CSS - Langage Front-end

Présentation 3 : Langage Back-end

Remise d'une attestation d'acquisition de compétences et de softskills mobilisés, après chaque présentation.

Chaque présentation fait l'objet d'un entretien individuel permettant au besoin de réajuster le parcours.

Modalité: [Présentiel]

Auto-Form.: Oui

Bloc de compétences

INTITULE: FRONT-END, LES BASES DU DÉVELOPPEMENT WEB & WEB MOBILE

Durée: 252 heures

Objectif:

Utiliser des langages de programmation Front-End afin de développer l'interface d'un site Internet.

PRE-REQUIS DU BLOC DE COMPETENCES: Aucun

Contenu:

HTML/CSS

Créer des pages Web grâce au langage HTML
Comprendre les enjeux du web sémantique
Insérer et de configurer des éléments balises HTML
Comprendre et de structurer le DOM
Manipuler des éléments HTML en CSS
Manipuler les sélecteurs CSS
Utiliser les requêtes media queries
Réaliser une page en web adaptable

BOOTSTRAP

Savoir utiliser un framework CSS afin de rendre son site Internet adaptable sur tous supports

CMS

Comprendre les intérêts et les limites des CMS Créer un site web grâce aux CMS Utiliser un template pré-existant Installer un composant (thème, plugin, etc) sur un projet CMS

JAVASCRIPT

Initialiser et paramétrer un projet grâce à un framework Front-end Réaliser des interfaces utilisateur grâce à un framework Front-end Comprendre les capacités et les contraintes d'un framework Front-end Mettre en place un système de navigation ou de routing côté Front-end Gérer des requêtes HTTP d'interaction côté Front-end

FRAMEWORK FRONT END

Initialiser et paramétrer un projet grâce à un framework Front-end Réaliser des interfaces utilisateur grâce à un framework Front-end Comprendre les capacités et les contraintes d'un framework Front-end Mettre en place un système de navigation ou de routing côté Front-end Gérer des requêtes HTTP d'interaction côté Front-end

SEO

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.

ACCESSIBILITÉ

Comprendre les enjeux liés à l'accessibilité Saisir les spécificités inhérentes à la mobilité Maintenir son site accessible grâce à la mise en place des bonnes pratiques Améliorer l'expérience de tous les utilisateurs, Repenser les éléments pour les rendre accessible à tous

Validation:

Présentation orale n°2 du projet fil rouge.

Module - Bloc de compétences de rattachement : FRONT-END, LES BASES DU DÉVELOPPEMENT WEB & WEB MOBILE

INTITULE: HTML/CSS

Durée: 70 heures

Objectif:

Créer des pages Web grâce au langage HTML Comprendre les enjeux du web sémantique Insérer et de configurer des éléments balises HTML

Comprendre et de structurer le DOM Manipuler des éléments HTML en CSS

Manipuler les sélecteurs CSS Utiliser les requêtes media queries Réaliser une page en web adaptable

Acquérir et/ou consolider les softskills suivants :

- -communication orale (s'exprimer, écouter, échanger)
- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis)
- -autonomie (mobiliser les ressources, proposer des solutions)
- -travailler en équipe (collaborer, se positionner)
- organiser (gérer le temps)

Contenu:

Introduction HTML
Introduction CSS

Propriétés et pseudo-classes CSS

Dégradés et tableaux

Formulaire

Validation des acquis

Flexbox GRID

Responsive Design

Audio/Video et Animations

Création site (TP)

Validation:

Quizz, TP, exercices

Évaluation de fin de module : développer un site Internet utilisant le HTML/CSS.

Présentation orale n°2 du projet fil rouge.

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Oui

Module - Bloc de compétences de rattachement : FRONT-END, LES BASES DU DÉVELOPPEMENT WEB & WEB MOBILE

INTITULE: BOOTSTRAP

Durée: 14 heures

Objectif:

Savoir utiliser un framework CSS afin de rendre son site Internet adaptable sur tous supports (PC, tablette, smartphone, etc...)

Contenu:

Introduction au framework Bootstrap:

- Découverte de la documentation Bootstrap,
- Installation du framework Bootstrap
- Mise en pratique du framework

Validation:

TP, exercices

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Non

Module - Bloc de compétences de rattachement : FRONT-END, LES BASES DU DÉVELOPPEMENT WEB & WEB MOBILE

INTITULE: CMS-WORDPRESS

Durée: 28 heures

Objectif:

Comprendre les intérêts et les limites des CMS

Créer un site web grâce aux CMS Utiliser un template pré-existant

Installer un composant (thème, plugin, etc) sur un projet CMS

Acquérir des notions de sécurité en lien avec l'utilisation d'un CMS

Acquérir et/ou consolider les softskills suivants :

- soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis)
- -autonomie (mobiliser les ressources, proposer des solutions)
- -travailler en équipe (collaborer, se positionner)
- organiser (gérer le temps)

Contenu:

Présentation générale des CMS

Découverte des CMS

Introduction à Wordpress

Déploiement de Wordpress via un serveur local WAMP

Présentation de l'outil

Utilité d'un thème enfant

Présentation & pratique d'un constructeur de thème

Présentation & pratique des plugins de base

Maquetter la structure d'un site et ajuster son thème

Mise en application

Découverte de plugins et de fonctionnalités supplémentaires

TP: Installation et intégration un site d'après une maquette plus complexe

Réaliser un site e-commerce

Découverte du plugin Woocommerce et des plugins complémentaires

Validation:

Le module est évalué grâce;

- à la réalisation d'un site e-commerce après avoir effectué une veille à partir d'éléments fournis (logos, images etc...)
- à la mise en pratique sur leur projet fil rouge (si le stagiaire le souhaite)

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Non

Module - Bloc de compétences de rattachement : FRONT-END, LES BASES DU DÉVELOPPEMENT WEB & WEB MOBILE

INTITULE: LANGAGE DE PROGRAMMATION JAVASCRIPT

Durée: 70 heures

Objectif:

Initialiser et paramétrer un projet grâce à un framework Front-end Réaliser des interfaces utilisateur grâce à un framework Front-end Comprendre les capacités et les contraintes d'un framework Front-end Mettre en place un système de navigation ou de routing côté Front-end Gérer des requêtes HTTP d'interaction côté Front-end

Acquérir et/ou consolider les softskills suivants :

- communication orale (s'exprimer, écouter, échanger)
- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis)
- -autonomie (mobiliser les ressources, proposer des solutions)
- organiser (gérer le temps)

Contenu:

Bases du Javascript

Variables, types de données, opérateurs Boucles, conditions, fonctions, structures de données Programmation orientée objets, TP de synthèse des notions abordées

Javascript et le DOM

Fonctions pour altérer le DOM : création, modification, suppression, événements TP : création d'éléments, modification du style, suppression d'éléments Formulaire, fonction de tri, fonction de recherche, persistance des données

Javascript, requêtes HTTP

TP: JSON, requête d'API web, traitement de la réponse

P00

Validation:

TP, d'exercices Projet fil rouge Présentation orale n°2 du projet fil rouge.

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Oui

Module - Bloc de compétences de rattachement : FRONT-END, LES BASES DU DÉVELOPPEMENT WEB & WEB MOBILE

INTITULE: FRAMEWORK FRONT-END: REACT JS-VUE JS-ANGULAR

Durée: 42 heures

Objectif:

Initialiser et paramétrer un projet grâce à un framework Front-end Réaliser des interfaces utilisateur grâce à un framework Front-end Comprendre les capacités et les contraintes d'un framework Front-end Mettre en place un système de navigation ou de routing côté Front-end Gérer des requêtes HTTP d'interaction côté Front-end

Acquérir et/ou consolider les softskills suivants :

- -communication orale (s'exprimer, échanger, écouter)
- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis)
- -autonomie (mobiliser les ressources, proposer des solutions)
- -travailler en équipe (collaborer, se positionner)
- -organiser (gérer le temps)

Contenu:

Introduction à la notion de framework

Présentation des frameworks, TP TodoList en JS

Notions de bases du framework (interaction DOM)

- -Installation paramétrage (CDN), interpolation (affichage des données), databinding (relier les données), methods (utilisation de fonctions), directive
- Event Binding, Event Binding et utilisation de méthodes, Event Binding Modifiers
- -Way DataBinding (relier des données), Computed Properties, watchers(surveiller une données)
- -Gestion de style dynamique inline, Gestion de style dynamique (manipulation de classes CSS)
- -Conditionnal Rendering (Affichage conditionnel de rendu Html), List Rendering (Affichage de liste de contenu Html)

Notions de composants

- -Initialisation d'une application de gestion de contact
- -Introduction au CLI (paramétrer et initialiser un projet via les lignes de commandes), Gestion des dépendances du projet avec NPM, Création de l'application avec la notion de composant.
- -Component Communication (faire communiquer des données entre composants), injection de données (props), émission d'évènements
- -Component Registration (Déclaration des composant Globale, Locale), Gestion des styles des composant, Utilisation de composant en tant que template

Interaction avec un système de base de données

- -Introduction à Firebase, paramétrage d'un projet Firebase, paramétrage d'une application pour interagir avec la base de données (Lecture, Ajout, Modification, Suppression) des données.
- -Réalisation de l'application (Lecture, Ajout, Suppression, modification) d'articles en Base de données

Mise en place d'un système de connexion

- -Introduction à Supabase, paramétrage d'un projet Supabase, paramétrage d'une application pour un système de connexion sécurisé.
- -Réalisation de l'application (module d'inscription, module de récupération de mot de passe, module de connexion), certaines pages de l'application ne sont accèssible qu'une fois l'utilisateur connecté.

Validation:

TP

Projet fil rouge

Vérification des acquisitions lors de la présentation orale n°2.

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Non

Module - Bloc de compétences de rattachement : FRONT-END, LES BASES DU DÉVELOPPEMENT WEB & WEB MOBILE

INTITULÉ: SEO - RÉFÉRENCEMENT

Durée: 21 heures

Objectif:

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.

Contenu:

Présentation du SEO (Search Engine Optimization)

Définition

Le fonctionnement des moteurs de recherche

Améliorer l'indexation Optimiser son site Les outils Google SEO avec Wordpress

Intégration d'une maquette avec optimisation SEO Mise en pratique

Validation:

TP sous forme d'étude de cas

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Non

Module - Bloc de compétences de rattachement : FRONT-END, LES BASES DU DÉVELOPPEMENT WEB & WEB MOBILE

INTITULÉ: ACCESSIBILITÉ

Durée: 7 heures

Objectif:

Comprendre les enjeux liés à l'accessibilité
Saisir les spécificités inhérentes à la mobilité
Maintenir son site accessible grâce à la mise en place des bonnes pratiques
Améliorer l'expérience de tous les utilisateurs,
Repenser les éléments pour les rendre accessible à tous

Contenu:

Présentation générale : les lois, les référentiels, les labels Appliquer le référentiel Accessiweb Les points sensibles (responsive web, référencement, web riche, PDF) WAI ARIA - Accessibilité et PDF Les principaux outils pour la mettre en œuvre l'accessibilité

Validation:

Ce module est validé tout le long de la formation grâce aux différents projets collaboratifs et le projet fil rouge. Certificat d'accomplissement LinkedIn Learning : "les fondamentaux de l'UX : l'accessibilité".

Modalité: [Mixte]
Auto-Form.: Non

Numéro : XX Bloc de compétences

INTITULE: DESIGN D'INTERFACES

Durée: 63 heures

Objectif:

Concevoir des maquettes graphiques pour tous supports en tenant compte des besoins utilisateurs.

PRE-REQUIS DU BLOC DE COMPETENCES: Aucun

Contenu:

Ce bloc de compétences englobe plusieurs modules autour de la création graphique, de l'interfacage, du maquettage, de la conception ainsi que des outils et techniques du graphisme.

GRAPHISME ET UI

Utiliser des logiciels de création graphique (Photoshop, Gimp ou Illustrator) Créer et modifier des éléments graphiques (bannière, composants ou boutons) Respecter les contraintes graphiques (charte graphique)

IJX

Utiliser des logiciels UI/UX (Adobe XD ou InVision) Comprendre les règles ergonomiques issues de l'UX en respectant les bonnes pratiques

MAQUETTAGE

Manipuler des logiciels de maquettage (Balsamiq ou InVision) Comprendre les spécificités du projet et de ses usages en terme d'interface Matérialiser l'interface d'une application en réalisant son maquettage ou wireframe Formaliser l'enchaînement des écrans associés

Modalité : [Mixte] **Auto-Form.** : Non

Module - Bloc de compétences de rattachement : DESIGN D'INTERFACES

INTITULÉ: GRAPHISME ET UI

Durée: 14 heures

Objectif:

Utiliser des logiciels de création graphique (Adobe Photoshop, Illustrator ou Gimp) Créer et modifier des éléments graphiques (bannière, composants ou boutons) Respecter les contraintes graphiques (charte graphique)

Acquérir et/ou consolider les softskills suivants :

- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis)
- -adaptation aux changements (faire preuve de souplesse cognitive, développer sa flexibilité)

Contenu:

Présentation du graphisme

Histoire du graphisme, du design & généralités Identité de la marque

Donner du sens à l'interface

Couleurs
Lignes
Formes
Typographie
Iconographie

Utilisation des logiciels de la suite adobe

Validation:

TPs, exercices

Réalisation d'un projet collaboratif UI

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Non

Module - Bloc de compétences de rattachement : DESIGN D'INTERFACES

INTITULÉ: UX

Durée: 28 heures

Objectif:

Utiliser des logiciels UI/UX (Adobe XD ou InVision)

Comprendre les règles ergonomiques issues de l'UX en respectant les bonnes pratiques

Acquérir et/ou consolider les softskills suivants :

- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis)
- -adaptation aux changements (faire preuve de souplesse cognitive, développer sa flexibilité)

Contenu:

Définition de l'UX L'UX et le marketing L'UX et l'utilisateur

Mise en application des compétences UX

Validation:

Exercices, TP

Réalisation d'une maquette en adéquations avec les principes de l'UI et l'UX

Modalité : [Mixte] **Auto-Form.** : Oui

Module - Bloc de compétences de rattachement : DESIGN D'INTERFACES

INTITULÉ: MAQUETTAGE

Durée: 21 heures

Objectif:

Manipuler des logiciels de maquettage (Balsamiq ou InVision) Comprendre les spécificités du projet et de ses usages en terme d'interface Matérialiser l'interface d'une application en réalisant son maquettage ou wireframe

Formaliser l'enchaînement des écrans associés

Acquérir et/ou consolider les softskills suivants :

- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis)
- -adaptation aux changements (faire preuve de souplesse cognitive, développer sa flexibilité)

Contenu:

Découverte de l'outil Adobe XD et des différents logiciels de la suite Adobe

- Outils pour le design
- Outils pour le prototypage
- Outils pour le partage

Découverte des différents outils open-source de Adobe XD"

Wireframe:

- Découverte et pratique du logiciel Pencil

Maquette et prototype:

- -Design avec Adobe XD
- -Prototypage avec Adobe XD
- -Partage avec Adobe XD
- -Utilisation des outils Adobe

Validation:

TP collaboratifs

Réalisation collaborative d'une maquette en appliquant les principes de l'UI, de l'UX et en respectant les principes du graphisme

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Oui

Numéro : XX Bloc de compétences

INTITULE: BACK-END ACSI: ANALYSE ET CONCEPTION D'UN SYSTÈME D'INFORMATIONS

Durée: 140 heures

Objectif:

Analyser une situation afin de concevoir un modèle de système d'information adapté avec les outils attendus : diagrammes UML, Modélisation de base de données, Création et modification de base de données avec le langage SQL.

PRE-REQUIS DU BLOC DE COMPETENCES: Aucun

Contenu:

UML

Comprendre la nécessité de concevoir son SI grâce aux outils de diagrammes Comprendre et de représenter un diagramme de cas d'utilisation Décomposer les cas d'utilisation en diagramme d'activité Comprendre et de représenter un diagramme de séquence Comprendre et de créer des diagrammes de classe

BASE DE DONNÉES

Identifier les données et leurs relations Réaliser un dictionnaire des données Structurer les données sous la forme d'un Modèle Conceptuel des Données Transformer un MCD en Modèle Logique des Données

SOL

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

SÉCURITÉ

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 faire appliquer les bonnes pratiques informatiques (mots de passe)

Validation:

Mise en situation : étude de cas

Présentation orale n°1 sur le projet fil rouge

Module - Bloc de compétences de rattachement : BACK-END ANALYSE ET CONCEPTION D'UN SYSTÈME

D'INFORMATIONS INTITULÉ : UML

Durée: 56 heures

Objectif:

Comprendre la nécessité de concevoir son SI grâce aux outils de diagrammes

Comprendre et de représenter un diagramme de cas d'utilisation

Décomposer les cas d'utilisation en diagramme d'activité

Comprendre et de représenter un diagramme de séquence

Comprendre et de créer des diagrammes de classe

Acquérir des notions de sécurité lors de la réalisation des diagrammes.

Acquérir et/ou consolider les softskills suivants :

- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis)
- -adaptation aux changements (analyser, développer sa flexibilité)

Contenu:

Use Case (Présentation avec un TP en appuie)
Diagramme d'Activité
Diagramme de séquence
Diagramme de Classe
TP pratique

Validation:

Évaluation à chaque fin de séance

TPs

Présentation orale n°1 du projet fil rouge

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Oui

Module - Bloc de compétences de rattachement : BACK-END ANALYSE ET CONCEPTION D'UN SYSTÈME

D'INFORMATIONS

INTITULE: BASE DE DONNÉES

Durée: 35 heures

Objectif:

Identifier les données et leurs relations Réaliser un dictionnaire des données Structurer les données sous la forme d'un Modèle Conceptuel des Données Transformer un MCD en Modèle Logique des Données

Acquérir des notions de sécurité lors de la réalisation des bases de données.

Acquérir et/ou consolider les softskills suivants :

- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis)
- -adaptation aux changements (analyser, développer sa flexibilité)

Contenu:

Modèle Conceptuel des Données Modèle Logique des Données TP conception reprenant les notions MCD/MLD

Validation:

Évaluation à chaque fin de séance TPs Présentation orale n°1 du projet fil rouge

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Oui

Module - Bloc de compétences de rattachement : BACK-END ANALYSE ET CONCEPTION D'UN SYSTEME

D'INFORMATIONS

INTITULE: SQL

Durée: 49 heures

Objectif:

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

Acquérir et/ou consolider les softskills suivants :

- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis)
- -adaptation aux changements (analyser, développer sa flexibilité)

Contenu:

Requête de structure Requête de Mise à jour Requête de sélection TP SQL

Validation:

Exercices, TP

Présentation orale n°1 du projet fil rouge

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Oui

Module - Bloc de compétences de rattachement : BACK-END ANALYSE ET CONCEPTION D'UN SYSTÈME

D'INFORMATIONS INTITULÉ : SECURITE

Durée: 7 heures

Objectif:

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 faire appliquer les bonnes pratiques informatiques (mots de passe)

Acquérir et/ou consolider les soft skills suivants :

-soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis)

Contenu:

Comprendre les enjeux liés à la sécurité

Assurer la sécurité des composants, des APIi, et du chiffrement des mots de passe

Comprendre les risques d'injections SQL et savoir s'en prémunir

Appliquer et faire appliquer les bonnes pratiques informatiques (mots de passe)

Validation:

Exercices
Projet fil rouge.

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Non

Numéro : XX Bloc de compétences

INTITULE: BACK-END: DÉVELOPPEMENT D'UN SITE OU APPLICATION

Durée: 147 heures

Objectif:

Concevoir l'applicatif d'un site Internet grâce aux premières bases du développement Back-End

PRE-REQUIS DU BLOC DE COMPETENCES :

CC1- Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité ou équivalent

Contenu:

Ce module englobe plusieurs modules autour des langages de programmation Serveur.

ALGORITHME

Comprendre le fonctionnement des variables Manipuler les opérateurs Utiliser les instructions conditionnelles Manipuler un tableau Comprendre les boucles

PROGRAMMATION OBJET- PHP

Créer et d'utiliser des fonctions

Comprendre le fonctionnement et l'intérêt de la programmation orienté objet Créer et utiliser les classes Créer et utiliser des objets Comprendre les notions d'héritage

Comprendre les notions de polymorphisme

FRAMEWORK BACK-END- Symfony Créer des pages Web Dynamique 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

Validation:

Réalisation d'un site web avec applicatif d'interaction avec l'utilisateur. Présentation orale n°3 de la partie back-end sur le projet fil rouge

Passage du CCP 2: développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité du TP niv. 5 DWWM (Développeur.euse Web & Web mobile)

Modalité : [Mixte]
Auto-Form. : Non

Module - Bloc de compétences de rattachement : BACK-END DÉVELOPPEMENT D'UN SITE OU APPLICATION

INTITULE: ALGORITHMIE

Durée: 56 heures

Objectif:

Comprendre le fonctionnement des variables

Manipuler les opérateurs

Utiliser les instructions conditionnelles

Manipuler un tableau

Comprendre les boucles

Créer et d'utiliser des fonctions

Acquérir et/ou consolider les softskills suivants :

- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis)
- adaptation aux changements (analyser, développer sa flexibilité)

Contenu:

Initiation à la logique algorithmique

Découvrir la programmation au travers les algorithmes

Savoir choisir la structure et les méthodes adaptées

Mise en pratique des savoirs au travers d'un langage de développement

Validation:

Exercices, TP

Mise en pratique de résolution de problème à l'aide d'algorithmes

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Oui

Module - Bloc de compétences de rattachement : BACK-END DÉVELOPPEMENT D'UN SITE OU APPLICATION

INTITULE: PROGRAMMATION OBJET - PHP orienté objet

Durée: 42 heures

Objectif:

Comprendre le fonctionnement et l'intérêt de la programmation orienté objet

Créer et utiliser les classes Créer et utiliser des objets

Comprendre les notions d'héritage

Comprendre les notions de polymorphisme

Acquérir et/ou consolider les soft skills suivants :

- -communication orale (s'exprimer, échanger, écouter)
- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis)
- -autonomie (mobiliser les ressources, proposer des solutions)
- -travailler en équipe (collaborer, se positionner)
- -organiser (gérer le temps)

Contenu:

Introduction au modèle objet

Classe attributs

Classe méthodes

Portée des objets public, private, protected

Portée des objets Getter et setter

Heritage

Polymorphisme

Méthodes static

Méthode abstraite

Validation:

Conception d'une application web complète en PHP orienté objet.

Présentation orale du projet fil rouge: n°3

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Non

Module - Bloc de compétences de rattachement : BACK-END DÉVELOPPEMENT D'UN SITE OU APPLICATION

INTITULE: FRAMEWORK BACK-END - Symfony 6

Durée: 49 heures

Objectif:

Créer des pages Web Dynamique 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

Acquérir et/ou consolider les soft skills suivants :

- -communication orale (s'exprimer, échanger, écouter)
- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis)
- -autonomie (mobiliser les ressources, proposer des solutions)
- -travailler en équipe (collaborer, se positionner)
- -organiser (gérer le temps)

Contenu:

Initiation du langage PHP Révision Algo PHP Super Globale GET, POST, FILES Interaction Base de données gérer des Requêtes HTTP Modèle MCV

Validation:

Évaluation sous forme de TP, exercice

Réalisation d'un Back-End avec un formulaire de connexion, une base de données, une liste d'utilisateurs, des vérifications de droits, des sécurisations des formulaires et des mots de passe, des fonctionnalités de modification et de suppression, etc...

Présentation orale n°3 lors du projet fil rouge.

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Non

Bloc de compétences

INTITULE: BLOC DE COMPÉTENCES: MANAGEMENT D'UN PROJET

Durée: 91 heures

Objectif:

Comprendre et mettre en pratique les bases de la gestion de projet.

PRE-REQUIS DU BLOC DE COMPETENCES: Aucun

Contenu:

Ce bloc de compétences englobe plusieurs modules autour de la gestion de projet, en commençant par la réalisation d'un cahier des charges jusqu'à l'initiation aux outils utiles à un développement collaboratif.

GESTION DE VERSIONNING - GIT et GITHUB

Comprendre les enjeux du système de branches (versionning, collaboration)

Comprendre et utiliser le workflow Git Flow

Initialiser et de restaurer un dépôt local ou distant

Réaliser des commandes commit, push et pull sur des dépots distants (github)

GESTION DE PROJET

Comprendre les différences des méthodes de gestion de projet (cycle en V, scrum, agile)

Connaître l'intérêt des méthodes agiles

CAHIER DES CHARGES

Lire, comprendre et rédiger un cahier des charges

Identifier les besoins et contenus essentiel dans le cahier des charges

TESTING

Comprendre les enjeux liés au testing

Réaliser des tests unitaires

Concevoir et d'exécuter des scénarios de tests bout-en-bout

Tester les appels à une API

Utiliser un framework de testing

Validation:

Présentation orale n°1 sur le projet fil rouge

Badge Certificat d'accomplissement "management d'un projet"

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Non

Module - Bloc de compétences de rattachement : MANAGEMENT D'UN PROJET

INTITULE: GESTION DE VERSIONNING - GIT et GITHUB

Durée: 21 heures

Objectif:

Comprendre les enjeux du système de branches (versionning, collaboration)

Comprendre et utiliser le workflow Git Flow

Initialiser et de restaurer un dépôt local ou distant

Réaliser des commandes commit, push et pull sur des dépots distants (github)

Acquérir les notions de DevSecOps (le DevOps et la cybersécurité).

Acquérir et/ou consolider les soft skills suivants :

- -communication orale (s'exprimer, échanger, écouter)
- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis)
- -autonomie (mobiliser les ressources, proposer des solutions)

Contenu:

Introduction à GIT.

Installation et configuration de l'outils

Création d'un dépôt local et initialisation

Création d'un compte sur github

Création d'un dépôt (repository) github et clonage

Comprendre l'architecture de GIT (WD, stage, commit)

Interagir avec les repository distant (git pull, git push)

Comprendre la gestion des branches (git branch)

Comprendre les remises (git stash)

Collaborer avec Github

Gestion des erreurs (git reset, git log, git show)

Corriger les commits (git amend)

Fusionner les branches (git merge)

Comprendre et utiliser gitFlow

Validation:

Exercice, TP Projet fil rouge

Présentation orale n°1 sur le projet fil rouge

Modalité : [Mixte]
Auto-Form. : Non

Module - Bloc de compétences de rattachement : MANAGEMENT D'UN PROJET

INTITULE: GESTION DE PROJET

Durée: 35 heures

Objectif:

Comprendre les différences des méthodes de gestion de projet (cycle en V, scrum, agile) Connaître l'intérêt des méthodes agiles

Acquérir et/ou consolider les soft skills suivants :

- -communication orale (s'exprimer, échanger, écouter)
- -travailler en équipe (se positionner, collaborer, animer)
- -organisation (planifier, gérer le temps, agir)
- -autonomie (se positionner, mobiliser les ressources, proposer des solutions)
- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, avoir le sens du service rendu)

Contenu:

Comprendre la démarche qualité, l'évaluer, la maîtriser et la piloter Gérer des plannings de projet

Comprendre la gestion de projet Agile

Gérer un projet en Scrum

Comprendre et gérer un projet digital avec une méthodologie en cascade

Apprendre à bien cadrer un projet multimédia

Manager et piloter un projet multimédia

Maîtriser les risques juridiques liés à un projet informatique

Validation:

Mise en situation d'un pilotage de projet collaboratif (fictif ou réel)

Modalité : [Présentiel] **Auto-Form. :** Non

Module - Bloc de compétences de rattachement : MANAGEMENT D'UN PROJET

INTITULE: CAHIER DES CHARGES

Durée: 28 heures

Objectif:

Lire, comprendre et rédiger un cahier des charges Identifier les besoins et contenus essentiel dans le cahier des charges

Acquérir les notions de DevSecOps (le DevOps et la cybersécurité).

Acquérir et/ou consolider les soft skills suivants :

- -communication orale (s'exprimer, échanger, écouter)
- -autonomie (se positionner, mobiliser les ressources, proposer des solutions)
- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, avoir le sens du service rendu)

Contenu:

Pourquoi et comment faire un CDC fonctionnel ? Structurer et rédiger les spécifications techniques Prévoir et accompagner les évolutions techniques du CDC Cas pratique en vidéo [LinkedIn Learning] Réalisation d'un cahier des charges

Validation:

TP collaboratif Projet fil rouge Présentation orale n°1 du projet fil rouge

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Oui

Module - Bloc de compétences de rattachement : MANAGEMENT D'UN PROJET

INTITULE: TESTING

Durée: 7 heures

Objectif:

Comprendre les enjeux liés au testing

Réaliser des tests unitaires

Concevoir et exécuter des scénarios de tests bout-en-bout

Tester les appels à une API

Utiliser un framework de testing

Acquérir les notions de DevSecOps (le DevOps et la cybersécurité).

Acquérir et/ou consolider les soft skills suivants :

- -travail en équipe (collaborer)
- -organisation (planifier, agir)
- -autonomie (se positionner, mobiliser les ressources, proposer des solutions)
- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, avoir le sens du service rendu)

Contenu:

Introduction au testing Les fondamentaux du testing Plans de tests Types de tests Test unitaires

Automatisation des tests

Validation:

TP , exercices QCM de 10 mn

Le projet fil rouge permet de mettre en pratique les notions de ce module.

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Non

Numéro : XX Module

INTITULÉ: FONDAMENTAUX RÉSEAU

Durée: 42 heures

Objectif:

Comprendre les différents composants d'un ordinateur Installer le système d'un poste de travail Comprendre le fonctionnement de la virtualisation Savoir installer, configurer, maintenir des machines virtuelles Comprendre le fonctionnement du réseau client, serveur Monter un serveur d'hébergement

Acquérir et/ou consolider les soft skills suivants :

- -Communication Orale (Écouter, échanger et adapter)
- -L'organisation (Gérer le temps, agir)
- -Adaptation au changement (Faire preuve de souplesse cognitive)
- -Autonomie (Se positionner. Mobiliser les ressources, proposer des solutions)
- -Soucis du travail de qualité (Identifier les attendus et exigences. Être méthodique et précis)

Contenu:

Les bases du réseau
Hardware orienté développement
Software orienté développement
Virtualisation
Base IP
Création d'un serveur web

Validation:

Evaluations de 10 min permettront de valider l'appropriation et la reformulation des principaux concepts, mots clés et définitions

MIse en place d'un serveur d'hébergement et vérification de la visibilité effective d'un site internet sur le web

Modalité: [Présentiel]
Auto-Form.: Non

Numéro :XX Module

INTITULE: ANGLAIS

Durée: 56 heures

Objectif:

Installer et utiliser des logiciels en Anglais.

Lire de la documentation technique en Anglais.

Assurer sa veille technologique en Anglais en recherchant des informations sur Internet.

Répondre au téléphone et par mail à des fournisseurs ou des clients

Aider à la préparation du TOEIC

Acquérir et/ou consolider les softskills suivants :

- communication orale (s'exprimer, échanger, écouter)
- autonomie (mobiliser les ressources)

Contenu:

- 1-Présentation du contenu et test de positionnement
- 2-Parler de soi et Présenter quelqu'un
- 3- Donner et collecter des informations relatives au adresses mail, mots de passe et chiffres
- 4- Maîtriser les temps les plus courants : Parler de son parcours passé, présent et futur en lien avec l'informatique
- 5- Tech Giants: comprendre infos orales & faire un compte rendu oral
- 6- Comprendre une documentation technique sur la création d'un site & présentation orale d'un site
- 7 Comprendre et répondre à un mail
- 8- Comprendre une documentation technique sur la création d'une application & présentation orale d'une application
- 9- Elevator Pitch
- 10- Gérer un appel téléphonique
- 11- Présenter un projet à l'écrit et à l'oral

Validation:

Après chaque thème : tests de 30 minutes et préparation du TOEIC d'une heure

En fin de module : test de 3 heures 30.

Possibilité de passer le TOEIC

Badge Certificat d'accomplissement du module "Anglais"

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Non

Numéro : XX Module

INTITULE: Ma Dynamique Emploi (TRE + Citoyenneté)

Durée: 21 heures

Objectif:

La finalité de ce module est la concrétisation du projet professionnel par l'insertion professionnelle durable dès l'issue de la formation. Il s'agit pour cela de faire évoluer les compétences et les capacités des stagiaires tout en favorisant la prise de conscience citoyenne.

Les objectifs visés par ce module sont :

Comprendre les exigences des recruteurs tant dans les compétences que dans la posture professionnelle (savoirêtre et savoir-faire).

Mieux appréhender le marché de l'emploi en Occitanie et mieux identifier tous les postes accessibles avec le titre professionnel.

Maîtriser sa e-réputation (profil professionnel)

Dynamiser et solliciter son réseau de connaissances

De travailler les outils indispensables à la recherche d'emploi (Pitch, CV, Lettre motivation)

Mettre en œuvre des démarches de recherche de stage et d'emploi efficaces

Le module « TRE », animé par un formateur dédié et expert, se décline tout au long du parcours dans la cadre de séances collectives au départ (approfondir la connaissance du marché de l'emploi et la méthodologie de recherche), puis très vite sous la forme de coaching individuel pour permettre à chacun au rythme de sa formation, de mettre en place sa propre stratégie de recherche de stage puis d'emploi (entretiens individuels, simulations...). Le coaching s'intensifie en fin de parcours selon les besoins afin de préparer la sortie en emploi dès l'issue de la formation.

Acquérir et/ou consolider les softskills suivants :

- autonomie (se positionner, mobiliser les ressources)
- communication orale (s'exprimer)
- adaptation aux changements (analyser, développer sa flexibilité, faire preuve de souplesse cognitive)

Contenu:

Connaissance de soi et du secteur

- Identification de ses compétences et conditions de travail visées
- Repérage et valorisation de ses valeurs
- caractéristiques du secteur (types d'entreprises, besoins de main d'œuvre.)
- écosystème du Numérique
- repérer les besoins de main d'œuvre non satisfaits

Stratégie de recherche d'emploi / de stage.

- les outils et techniques de recherche d'emploi
- définition du plan d'action
- constitution d'un fichier entreprise qualifié
- prospection téléphonique
- mobilisation des réseaux sociaux professionnels : création d'un profil LinkedIn
- simulation entretiens d'embauches
- actualisation du CV sur le site Pôle Emploi en lien avec le portefeuille de compétences
- utilisation des portails emploi et en particulier l'Emploi Store
- utilisation de l'application ANIE de la Région pour faciliter la recherche de stages (une application de « matching » gratuite qui permet notamment une mise en relation entre les stagiaires de la formation professionnelle et les employeurs).

Culture d'entreprise et Citoyenneté

- Savoir-être et comportements attendus en entreprise
- Droits et Devoirs du Salarié et de l'Employeur
- Droits et Devoirs du citoyen (notion d'intérêt général, liberté individuelle, laïcité) -
- Entreprise et Citoyenneté : la RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises)
- Formation et évolution professionnelle
- Fonctionnement d'une entreprise
- La création d'entreprise

Parler de soi

- Présenter son projet (méthode du pitch)
- Retour d'expérience de stages en entreprise
- valorisation, mise à jour du CV et de l'argumentaire

Egalité des chances en Entreprise

- L'égalité Hommes / Femmes et Mixité des métiers
- -Les dispositifs, mesures et adaptations favorisant l'insertion professionnelle des personnes handicapées
- -Les compensations en milieu professionnel

Validation:

Réalisation du CV, lettre de motivation, création de profil LinkedIn Simulation d'entretien Présentation orale

Badge Certificat d'accomplissement du module "MDE"

Modalité : [Mixte] **Auto-Form. :** Oui

Numéro: XX Module

INTITULE: STAGE EN ENTREPRISE

Durée: 280 heures

Objectif:

Se familiariser avec l'univers professionnel

Mettre en application ses connaissances.

Affiner son projet professionnel

Créer des liens utiles pour constituer son réseau professionnel.

Acquérir et/ou consolider les softskills suivants :

- communication orale (s'exprimer, échanger, écouter)
- organisation (gérer le temps, agir)
- travailler en équipe (se positionner, collaborer)
- adaptation aux changements (analyser, développer sa flexibilité, faire preuve de souplesse cognitive)
- autonomie (mobiliser les ressources, proposer des solutions)
- soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis, avoir le sens du service rendu)

Contenu:

- -Développement front-end
- -Design d'interfaces
- -Développement back-end et conception d'un système d'informations
- -Développement back-end d'un site ou application
- -Management d'un projet

Validation:

Validation tripartite entre le tuteur, le référent pédagogique et le stagiaire Rédaction d'un mémoire

Présentation de ce mémoire lors de la validation du titre professionnel.

Modalité : [Présentiel]
Auto-Form. : Non

Numéro : XX Module

INTITULE : RÉVISIONS ET PRÉPARATION AU TITRE DE DÉVELOPPEUR.EUSE WEB ET WEB MOBILE NIV. 5

Durée: 42 heures

Objectif:

Accompagner le stagiaire dans la rédaction du mémoire présenté lors du titre professionnel Accompagner le stagiaire dans la rédaction de son dossier professionnel remis au jury Vérifier les acquisitions afin de procéder aux ajustements et révisions nécessaires. Mettre le stagiaire en situation d'examen blanc (soutenance orale)

Acquérir et/ou consolider les softskills suivants :

- -soucis du travail de qualité (identifier les attendus et exigences, être méthodique et précis)
- -communication orale (échanger, écouter, s'exprimer)

Contenu:

Mémoire et dossier professionnel Support de la présentation orale Soutenance orale

Dans ce module, l'ensemble de l'équipe pédagogique met à disposition son expérience et ses compétences auprès des stagiaires afin de pouvoir individualiser et couvrir toutes les technologies vues pendant la formation et au-delà (auto-apprentissages).

Validation:

Dossier professionnel et du mémoire par le formateur référent Soutenance orale Badge de certification d'accomplissement "mémoire et soutenance orale"

Modalité : [Présentiel] **Auto-Form. :** Non

Numéro : XX Module

INTITULE: PASSAGE DU TITRE PROFESSIONNEL DÉVELOPPEUR.EUSE WEB ET WEB MOBILE NIV. 5

Durée: 7 heures

Objectif:

Valider les acquis par un examen de titre professionnel de niveau 5

Contenu:

Présentation du mémoire réalisé pendant le stage et la formation Projet de développement d'une application web et web mobile Support de présentation

Entretien technique

En lien avec le projet Questions complémentaires

Entretien final

En lien avec la culture professionnelle Les projets et poursuites du candidats

Validation:

Titre professionnel de Développeur.euse Web et Web Mobile

Un jury, constitué de professionnels, se prononce après un entretien avec le candidat et peut accorder tout ou partie du titre professionnel. Les évaluations sont centrées sur la maîtrise des techniques professionnelles.

Modalité : [Présentiel]
Auto-Form. : Non