



Nom : _____

Groupe : _____

Prénom : _____

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

1 - MAQUETTER UNE APPLICATION

Formateur : _____

Date : ____ / ____ / 20__

Projet : _____

Critères de performance	Acquis	En cours	Non acquis	Non présenté
Le stagiaire peut citer les avantages des méthodes agiles par rapport au cycle en V				
Méthode de conception telle qu'UML : utilité				
Diagramme de cas d'utilisation : utilité				
Diag. de C.U. : acteurs				
Diag. de C.U. : généralisation/spécialisation				
Diag. de C.U. : activités				
Diag. de C.U. : inclusion/extension				
Diag. de C.U. : scénario nominal				
Diagramme d'activité : utilité				
Diag. d'activité : correct (forme et fond)				
Diag. d'activité : conjonctions				
Diagramme de classe : utilité				
Diag. de classe : entités (nombre et forme)				
Diag. de classe : attributs, types et méthodes				
Diag. de classe : visibilité des membres				
Diag. de classe : relations				
Diag. de classe : cardinalités				
Diag. de classe : généralisation/spécialisation				
Utiliser un outil de maquetage				
La maquette prend en compte les spécificités fonctionnelles décrites dans les cas d'utilisation ou les scénarios utilisateur				
La maquette respecte la charte graphique de l'entreprise				
La maquette est conforme à l'expérience utilisateur et à l'équipement ciblé				
Mockup pour les différents appareils, en modes portrait et paysage				
Le contenu de la maquette est rédigé, en français ou en anglais, de façon adaptée à l'interlocuteur et sans faute				
Connaissance des composants d'interface graphique				
VALIDATION				

25 critères

2 - REALISER UNE INTERFACE WEB ADAPTABLE

Formateur : _____

Date : ____ / ____ / 20__

Projet : _____

Critères de performance	Acquis	En cours	Non acquis	Non présenté
L'interface est conforme à la maquette de l'application				
Les pages web respectent la charte graphique de l'entreprise				
Structuration : fichiers CSS externes, chargés dans <head>				
Sécurité : les formulaires utilisent <i>required</i> , <i>pattern</i> etc.				
Les pages web sont accessibles depuis les navigateurs ciblés y compris depuis un mobile				
Les pages web s'adaptent à la taille de l'écran				
Le site respecte les règles de référencement naturel (balises <title> et meta, titres <Hn>, sitemap etc.)				
Les pages web sont optimisées pour le web mobile				
Utiliser un framework de type adaptatif, y compris pour le web mobile				
Planifier et suivre les tâches de développement				
Maîtrise du HTML				
Maîtrise du CSS				
Connaissance des règles d'accessibilité (WCAG etc.)				
VALIDATION				

14 critères

3 - DEVELOPPER UNE INTERFACE UTILISATEUR WEB DYNAMIQUE

Formateur : _____

Date : ____ / ____ / 20__

Projet : _____

Critères de performance	Acquis	En cours	Non acquis	Non présenté
Les pages web respectent la charte graphique de l'entreprise				
Les pages web sont conformes à l'expérience utilisateur y compris pour l'expérience mobile				
Sécurité : les formulaires sont validés en Javascript				
Sécurité : utilisation des expressions régulières				
Sécurité : l'envoi de formulaires est bloqué si erreur(s)				
Structuration : les fichiers Javascript sont appelés à la fin du code HTML				
Écrire un algorithme				
Intégrer dans une page web des scripts				
Programmer avec un framework de script client				
Améliorer le site en utilisant des mécanismes asynchrones (de type AJAX, ...)				
Corriger les erreurs et remédier aux vulnérabilités détectées				
Connaissance des langages et framework de script client				
Corriger les erreurs et remédier aux vulnérabilités détectées				
Réaliser un jeu de tests des scripts client				
Connaissance des normes ECMAScript et du DOM du W3C				
Connaissance des langages et framework de script client				
Réaliser un jeu de tests des scripts client				
VALIDATION				

17 critères

**4 - REALISER UNE INTERFACE UTILISATEUR AVEC UNE SOLUTION
DE GESTION DE CONTENU OU E-COMMERCE**

Formateur : _____

Date : ____ / ____ / 20____

Projet : _____

Critères de performance	Acquis	En cours	Non acquis	Non présenté
Installer une solution de type CMS ou e-commerce				
Le site et sa structure sont conformes au besoin client				
L'aspect visuel respecte la charte graphique du client et est adapté à l'équipement de l'utilisateur (responsive)				
Maintenir, y compris sur les aspects sécurité, une solution de type CMS ou e-commerce				
Création d'articles et de pages				
Construire un menu de navigation				
Utiliser un thème fourni dans la solution installée				
Installer un thème externe				
Développer un thème				
Configurer un plugin de référencement				
Le site respecte les règles de référencement naturel (balises <title> et meta, <h1>, sitemap etc.)				
Rédiger un guide utilisateur à destination des utilisateurs				
Prise en compte des données personnelles/RGPD				
Prendre en compte les contraintes des applications multilingues				
Connaissance des moyens de paiement en ligne				
Connaissance de la chaîne de publication (workflow) d'un CMS				
Connaissance des principes de gestion des droits et des rôles des comptes utilisateur				
Les comptes utilisateurs sont créés avec leurs droits et rôles dans le respect des règles de sécurité				
VALIDATION				

18 critères

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

5 - CREER UNE BASE DE DONNEES

Formateur : _____

Date : ____ / ____ / 20__

Projet : _____

Critères de performance	Acquis	En cours	Non acquis	Non présenté
La BDD est conforme au schéma physique				
Le script de création s'exécute sans erreurs				
Le script d'insertion des données s'exécute sans erreurs				
Présence de clé primaires autoincrémentées				
Présence de clés étrangères + contraintes FOREIGN KEY				
La BDD est disponible avec les droits d'accès prévus				
Le script de backup peut être restauré				
Recenser les informations du domaine étudié				
Organiser les données				
Construire l'organisation physique des données				
Mettre en œuvre les instructions de création, de modification et de suppression d'une BDD				
Connaissance des systèmes de gestion de base de données				
Connaissance des formats de données structurées (JSON, XML)				
Connaissance des avantages et inconvénients du relationnel et du non-relationnel				
Requêtes demandées dans le fil rouge				
Vues				
Procédures stockées				
Triggers				
VALIDATION				

18 critères

6 - DEVELOPPER DES COMPOSANTS D'ACCES AUX DONNEES

Formateur : _____

Date : ____ / ____ / 20__

Projet : _____

Critères de performance	Acquis	En cours	Non acquis	Non présenté
Les traitements relatifs aux manipulations des données répondent aux fonctionnalités décrites dans le dossier de conception technique				
Les composants d'accès à la base de données suivent les règles de sécurisation reconnues				
La sécurité des composants d'accès se fonde sur les mécanismes de sécurité du SGBD				
Coder des composants dans un langage objet, avec un style de programmation défensif				
Utiliser des bibliothèques d'objets existants				
Réaliser un jeu de tests unitaires avec un outil de test d'un point de vue fonctionnel et recherche de vulnérabilité				
Connaissance du langage de requête de type SQL				
Connaissance des modèles de conception relatifs aux accès aux données				
Connaissance de la gestion de l'intégrité des données et du concept de transaction				
Connaissance des principales attaques sur les BDD (injection SQL...) et de leurs parades				
Connaissance des règles de sécurisation des composants d'accès aux données (vérification systématique des entrées, utilisation de procédures stockées ou de requêtes paramétrées...)				
Connaissance des mécanismes d'authentification et de gestion de la sécurité du SGBD				
VALIDATION				

12 critères

**7 - DEVELOPPER LA PARTIE BACK-END D'UNE INTERFACE
UTILISATEUR WEB OU WEB MOBILE**

Formateur : _____

Date : ____ / ____ / 20____

Projet : _____

Critères de performance	Acquis	En cours	Non acquis	Non présenté
Les composants serveur contribuent à la sécurité de l'application				
Les tests garantissent que les traitements serveurs répondent aux fonctionnalités décrites dans le dossier de conception technique				
Développer la partie dynamique de l'application avec des composants serveurs, dans un style défensif, et éventuellement en asynchrone				
Utiliser des composants d'accès aux données				
Réaliser un jeu de tests de l'application web				
Faire effectuer un test d'intrusion				
Prendre en compte un rapport de test d'intrusion et les corrections possibles pour traiter la vulnérabilité				
Connaissance des langages du développement web coté serveur				
Connaissance des concepts de la programmation objet				
Connaissance des langages du développement web coté serveur				
Développer dans un langage objet				
Utilisation d'un framework MVC				
Appeler des Web Services dans un composant serveur				
VALIDATION				

13 critères

**8 - ELABORER ET METTRE EN OEUVRE DES COMPOSANTS DANS UNE SOLUTION
DE GESTION DE CONTENUS OU D'E-COMMERCE**

Formateur : _____

Date : ____ / ____ / 20____

Projet : _____

Critères de performance	Acquis	En cours	Non acquis	Non présenté
Développer une extension, fonctionnement correct				
Les bonnes pratiques de développement objet sont respectées				
Les composants serveur contribuent à la sécurité de l'application				
Les tests de sécurité suivent un plan reconnu par la profession				
Gérer la sécurité de l'application (authentification, permissions...) dans la partie serveur				
Installation et paramétrage d'un plugin de sécurité				
VALIDATION				

6 critères

Savoir-faire transverses aux différentes évaluations

Formateur : _____ Projet : _____	Date : ____ / ____ / 20____			
Critères de performance	Acquis	En cours	Non acquis	Non présenté
Les bonnes pratiques de développement sont respectées (commentaires, indentation, nommage des variables etc.)				
Les pages web sont publiées sur un serveur (y compris CMS)				
Connaissance des modes de publication d'une application web de manière sécurisée (en SCP ou SSH)				
Le code source est documenté ou auto-documenté				
L'objet de la recherche est exprimé de manière précise en langue française ou anglaise				
La documentation technique liée aux technologies associées, en français ou en anglais, est comprise (sans contre-sens, ...)				
La démarche de recherche permet de résoudre un problème technique ou de mettre en œuvre une nouvelle fonctionnalité				
Le partage du résultat de recherche et de veille est effectué, oralement ou par écrit, avec ses pairs				
Connaissance du vocabulaire anglais professionnel associé au web				
Connaissance des bonnes pratiques de qualité incluant l'écoconception web				
Connaissance de l'architecture, des principes de communication et des normes web (W3C etc.)				
Utiliser un outil de gestion de version de code source				
Utiliser un outil collaboratif de partage de fichiers				
Connaissance d'un environnement de développement				
Principes généraux de sécurité (mots de passe, minimalité etc.)				
Connaissance des failles XSS, CSRF et leurs parades, sécurisation scripts clients et pages serveur				
Les tests de sécurité suivent un plan reconnu par la profession				
La veille sur les vulnérabilités connues permet d'identifier et corriger des failles potentielles				

18 critères