

Fiche projet

Référence : PROJ01	Durée : jour(s)
Intitulé : Développement Web Sécurisé	Horaires : 09h00 – 12h00 13h30 – 17h00
	Pauses : 10h30 (20 minutes) 12h00 – 13h30 15h00 (20 minutes)
<p>Scénario :</p> <p>Chaque groupe doit réaliser dans un langage de développement choisi par le groupe, une application sécurisée dont le cahier des charges est ci-dessous.</p> <p>A la remise des livrables (exécutable, code, documentation, ...), l'AFTI soumettra le code à un audit axé :</p> <ul style="list-style-type: none">• Clarté du code• Maintenabilité du code• Sécurité du code <p>La méthode d'évaluation des travaux de chaque groupe ne sera connue que le jour J. Il est donc IMPORTANT que chaque groupe préserve tout au long du projet la confidentialité de son code, des failles injectées et de toute sa documentation. La divulgation de l'une de ces informations peut avoir des conséquences négatives (malus) sur la note finale du projet.</p>	
<p>Objectifs :</p> <p>L'objectif du projet est de mener une étude et développer l'application présentée ci-dessous. Il convient également d'élaborer un dossier d'architecture logiciel qui documente entre autres les choix des technologies, les choix d'architecture logicielle et de configuration, les bonnes pratiques de sécurité implémentées, etc.</p> <p>Il est également demandé d'élaborer un document spécifique sur les mesures et bonnes pratiques sécurité mises en place et la justification de chacune d'entre elles.</p> <p>Les bases de données et tout autre composant nécessaire pour faire fonctionner le projet sont également accompagné d'un manuel de configuration et d'utilisation.</p>	
<p>Exigences :</p> <p>Réaliser une application qui simule un portail de banque en ligne permettant d'effectuer</p>	

des opérations de création de compte client, validation de la création par un banquier, consultation de compte bancaire, réalisation de virement.

Profils utilisateurs :

- **Client** : Soumet une demande la création de compte pour les nouveaux clients. La création de compte s'effectue à travers un formulaire avec upload d'une pièce d'identité du client. Une fois le compte validé, le client sera en mesure d'effectuer des virements et consulter son compte. Il peut également soumettre une demande de suppression de son compte à travers un formulaire avec upload d'une demande signée.
- **Banquier** : Valide les demandes de création et suppression de compte suite à la consultation des pièces jointes soumises par les clients

Descriptions des fonctionnalités :

- **Menu non authentifié** : La première interface du site contient une présentation de la banque ainsi que trois liens pour accéder au menu d'authentification, le menu création de compte et la console d'administration.
 - La fonctionnalité de création de compte permet aux utilisateurs de remplir une demande d'ouverture de compte en fournissant les informations suivantes : Nom, prénom, date de naissance, adresse postale, adresse mail, mot de passe, et uploader un scan de pièce jointe. La demande de création est attribuée automatiquement à un des 5 banquiers (prédéfinis dans la base de données) en fonction du nombre de demande à la charge de chacun d'entre eux.
 - La fonctionnalité d'authentification permet aux utilisateurs de se connecter sur leurs portails afin de suivre l'état de la demande de création.
 - La fonctionnalité d'authentification permet aux 5 banquiers (dont les comptes sont prédéfinis sur la base) de se connecter et valider les demandes de création envoyées par les clients.
- **Menu authentifié client** :
 - Si le compte n'est pas encore validé, l'utilisateur ne peut visualiser sur son portail que l'état d'avancement de la demande (en attente de validation). Les autres options (ajout d'un bénéficiaire, virement et visualisation de compte et demande de suppression de compte doivent être inaccessibles).
 - Une fois le compte validé, un identifiant de compte bancaire est automatiquement généré (le développeur est libre de choisir le format que l'ensemble des identifiants doivent suivre). Le client est alors capable d'ajouter des bénéficiaires, effectuer des virements, visualiser son compte et demander une suppression de compte. L'ajout de bénéficiaire doit aussi

être validé par un banquier.

- Menu authentifié Banquier : il permet aux 5 comptes banquiers créés sur la base de valider les demandes de création de compte, d'ajout de bénéficiaire et de suppression de compte.

Pour toute demande de précision complémentaire sur le CDC de l'application web, vous pouvez :

- Soit vous adresser à l'AFTI (référent pédagogique),
- Soit compléter vous-même cette précision sans oublier de la mentionner comme HYPOTHESES supplémentaires dans l'un des documents de l'application.

Livrable(s) :

- Dossier d'architecture logiciel
 - Choix technologiques
 - Choix architecturaux
- Dossier sécurité
 - Bonnes pratiques
 - Mesures sécurité
- Exécutable et Code source
- Manuels de configuration et d'utilisation
- Modèles conceptuels de la base de données
- Infrastructure virtualisée de l'application Web pour la démo
- Cahier de tests unitaires
- Cahier de recette applicative
- Présentation PPT pour la soutenance

Evaluation(s) :

- ☐ QCM
- ☐ Etude de cas
- ☐ TP/TD individuel
- ☐ TP/TD en groupe
- ☐ Soutenance orale
- ☒ Maquette
- ☐ Simulation

- ☐ Pas d'évaluation

Modalités d'évaluation :

Notes x/20 pour :

- Code réalisé (Fonction de l'audit)
- Code réalisé (Réponse aux exigences)
- Documentation suivant la règle suivante :
 - Dossier d'architecture (coef 3 pour définir la note de la documentation)
 - Dossier sécurité (coef 3 pour définir la note de la documentation)
 - Manuels de configuration et d'utilisation (coef 1 pour définir la note de la documentation)
 - Modèles conceptuels de la BdD (coef 2 pour définir la note de la documentation)
 - Cahier des tests unitaires (coef 2 pour définir la note de la documentation)
 - Cahier de recette applicative (coef 3 pour définir la note de la documentation)
- Recette de la maquette
- Soutenance
- Comportement général en projet (attitude, travail en équipe, ponctualité, investissement, etc.)

☒ Moyenne de chaque note au même coefficient

☒ Compétence Acquise (A) /En Cours d'Acquisition (ECA) / Non Acquise (NA)

☐ Autre (définir) :

Compétences RNCP à évaluer :

BC1. Développer des composants d'interface

- ☒ Maquetter une application.
- ☒ Développer une interface utilisateur.
- ☒ Développer des composants d'accès aux données.
- ☒ Développer des pages web en lien avec une base de données.

BC2. Développer la persistance des données

- ☒ Concevoir une base de données.
- ☒ Mettre en place une base de données.
- ☒ Développer des composants dans le langage d'une base de données.
- ☐ Utiliser l'anglais dans son activité professionnelle en informatique.

BC3. Développer une application n-tiers

- ☒ Concevoir une application.
- ☒ Collaborer à la gestion d'un projet informatique.
- ☐ Développer des composants métier.
- ☐ Construire une application organisée en couches.
- ☐ Développer une application de mobilité numérique.
- ☒ Préparer et exécuter les plans de tests d'une application.
- ☐ Préparer et exécuter le déploiement d'une application.