Epreuve E6 – Prospector

# Situations Obligatoires

## Participation à un projet d’évolution d’un SI (solution applicative et d’infrastructure portant prioritairement sur le domaine de spécialité du candidat)

Gestion de l'application Prospector.

## Elaboration de documents relatifs à la production et à la fourniture de services

Elaboration du diagramme de classe.

## Productions relatives à la mise en place d’un dispositif de veille technologique et à l’étude d’une technologie, d’un composant, d’un outil ou d’une méthode

Utilisation de composants inconnus. Utilisation d'un module de migration de base de donnée, d'un composant permettant la sauvegarde et le chargement de fichier SQL.

# Compétences mises en œuvre

## A1.1.1 , Analyse du cahier des charges d'un service à produire

Création d'un cahier des charges avec le client.

## A1.1.3 , Étude des exigences liées à la qualité attendue d'un service

Discussion avec le client sur des fonctionnalités plus performantes que celles demandées. Par exemple, l'utilisation d'un champ de recherche pour remplir une liste au lieu de remplir une liste et de devoir aller chercher le client à la main.

## A1.3.2 , Définition des éléments nécessaires à la continuité d'un service

Migration des clients de l'ancienne base de données sous Paradox vers la nouvelle sous Access.

## A1.3.3 , Accompagnement de la mise en place d'un nouveau service

Installation de l'application lourde chez sur l'ordinateur du client.

## A1.3.4 , Déploiement d'un service

Installation du Framework (.NET Framework 4) de l'application Base de données.

## A1.4.1 , Participation à un projet

## A2.1.1 , Accompagnement des utilisateurs dans la prise en main d'un service

Explication orale des fonctionnalités du logiciel au client.

## A3.2.2 , Remplacement ou mise à jour d'éléments défectueux ou obsolètes

Mise à jour de la base de données anciennement sous Paradox vers une base Access.

Mise à jour de l'application déjà existante.

## A4.1.1 , Proposition d'une solution applicative

L'application fournie fonctionne.

## A4.1.2 , Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative

Création d'une nouvelle interface utilisateur plus ergonomique.

## A4.1.3 , Conception ou adaptation d'une base de données

Création d'une base de donnée vide sous Acces.

Migration des données de l'ancienne base Paradox vers la nouvelle base précédemment créée par le biais d'un module d'Access 2007.

## A4.1.4 , Définition des caractéristiques d'une solution applicative

Architecture: Application Windows avec une base de données Access.

Fonctionnalités: Ajout/Modification/Suppression de client/prospect ainsi que la gestion des différentes données de la table (comme par exemple, la gestion les zones, les activités, ou les élaborateurs).

## A4.1.9 , Rédaction d'une documentation technique

Création d'une maquette de l'interface utilisateur.

Création des requêtes de création des tables (les create et alter).

Création du diagramme de classe de la solution applicative.

## A5.2.1 , Exploitation des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire

Norme de codage appris en cours.

1. Toute méthode publique d'une classe sera précédée d'une documentation qui comprendra au minimum le résumé, la description des paramètres et du résultat suivant le format ///.
2. Le nom (identificateur) d'une classe respectera la notation Pascal : la première lettre du nom de méthode et la première lettre de chaque mot présent dans l'identificateur sont en majuscules.
3. Le nom (identificateur) des attributs d’une classe, paramètres formels et des variables locales respectera la notation Camel : la première lettre du nom est en minuscules et la première lettre de chaque mot présent dans l'identificateur est en majuscules.
4. Le nom d'une méthode est un verbe, ou un groupe verbal. Il respectera la convention Pascal.  
   Les méthodes qui permettent de lire (resp. écrire) directement une variable privée d’instance sont préfixées par Get (resp. set), suivi du nom de la variable.
5. Le nom des méthodes, paramètres et variables doit être le plus explicite possible et informer de leur rôle. Il faut privilégier la lisibilité à la concision.
6. Le nom des méthodes, paramètres et variables ne contient que des lettres non accentuées ou des chiffres : le tiret bas, trait d'union ou tout autre caractère non alphanumérique sont interdits.

## A5.2.3 , Repérage des compléments de formation ou d'auto-formation ...

Auto-formation sur les composants inconnus (décrit plus haut).

## A5.2.4 , Étude d˜une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode

Méthode d'enregistrement, de chargement de donnée (au format SQL) et utilisation d'un DataGridView.