

Introduction

Le dossier de projet et le support de présentation sont des documents obligatoires pour se présenter à l'examen du titre CDA.

Ils sont tous deux déterminants car le jury va s'appuyer sur leur contenu pour évaluer les compétences.

Voici quelques conseils pour réussir votre dossier de projet et votre support de présentation

Ne surestimez pas votre fragile mémoire, prenez des notes tout au long de la réalisation de votre projet en entreprise :

- Les réunions de travail
- Les difficultés rencontrées
- Les recherches effectuées
- Etc...



LE DOSSIER PROJET

1. La mise en page de votre dossier projet

Hors page de garde, sommaire et annexes, le dossier de projet comporte **entre 40 et 60 pages** au maximum, schémas et illustrations compris.

Les annexes comportent 40 pages au maximum.

2. Réaliser un plan bien structuré

Le référentiel **exige** le plan suivant :

Liste des compétences mises en œuvre

Listez les 11 CP en précisant pour chacune, si elle est mise en œuvre ou pas.

Expression des besoins

C'est un compte-rendu d'audit, c'est-à-dire un énoncé non technique des besoins tels qu'exprimés par le client, avec un minimum d'interprétation.

Présentation de l'entreprise et du service

Historique, secteur économique, environnement et contexte de l'entreprise.

Organisation du service dans lequel vous avez travaillé.

Description de votre poste de travail, logiciels utilisés.

Gestion de projet

Planning du projet (diagramme de Gantt). Méthodologie de suivi (SCRUM ou autre...).

Relation avec vos collègues, réunions régulières, échanges, outils utilisés. Objectifs qualité mis en œuvre, normes AFNOR, NF, etc...

Spécifications fonctionnelles

C'est l'expression des besoins sous sa forme technique après interprétation et analyse du compte-rendu d'audit.

Contraintes du projet et livrables attendus

Distinguez et listez en les détaillant les contraintes fonctionnelles et non-fonctionnelles (légales, temporelles, etc...).

Architecture logicielle du projet

Précisez et expliquez l'architecture logicielle en détaillant le front et le back (MVC, MVVM, micro-services...).

Prototypage

Prototypage complet de la partie réalisée. Logiciel au choix (Adobe XD, Figma...).

Conception de la base de données

Pour les DB relationnelles, schémas MCD, MLD/MPD.

Pour les DB non relationnelles, schéma habituellement utilisé pour la DB choisie.

Script de création ou de modification de la base de données

Simple copier-coller de votre requête SQL de création ou scripts générés

Diagramme use-case

- Norme UML
- La totalité des acteurs et des cas.

Diagramme de séquence des cas d'utilisations les plus significatifs

Norme UML.

Spécifications techniques

- Langages
- Frameworks
- Types de bases de données
- Type de serveurs...

Réalisation

- Détail de ce que vous avez réalisé.
Extraits de code les plus significatifs.
- Difficultés rencontrées, analyse, recherche, solutions mises en œuvre.

Captures d'écran d'interfaces utilisateur

Avec extraits de code (HTML, CSS, SCSS, React, Angular...).

Extraits de code de composants métier

Entities, value-classes...

Extraits de code de composants DAO

Repositories...

Extraits de code d'autres composants

Contrôleurs, utilitaires...

Éléments de sécurité de l'application

Citez les protections mises en œuvre contre les failles classiques.

Plan de tests

Un plan de test complet avec ses résultats.

Présentation d'un jeu d'essai de la fonctionnalité la plus représentative

Données en entrée, données attendues, données obtenues.

Description de la veille sur les vulnérabilités de sécurité Description des vulnérabilités éventuellement trouvées et des failles potentiellement corrigées



LE SUPPORT DE PRESENTATION

C'est le premier document que prendront en main les membres du jury.
Soignez sa présentation. Mise en page aérée, style sobre mais agréable, impression couleur, reliure et première et dernière de couverture en plastique transparent.

Même si le référentiel n'exige qu'un unique exemplaire papier, nous vous préconisons d'imprimer un second exemplaire, c'est nettement plus confortable pour les deux membres de jury et cela valorisera d'autant plus votre travail.

Voici le plan à respecter :

- La présentation de l'entreprise et du service (sur une ou deux diapositives) ;
- L'expression des besoins du projet, les contraintes du projet, les livrables attendus ;
- La gestion de projet (planning et suivi, environnement humain et technique, objectifs de qualité) ;
- Les spécifications fonctionnelles du projet élaboré par le candidat :
 - L'architecture logicielle du projet ;
 - La maquettes (pour une ou deux interfaces utilisateurs) et l'enchaînement des maquettes ;
 - le modèle entités-associations et le modèle physique de la base de données ;
 - le diagramme du comportement des fonctionnalités de type cas d'utilisations ;
 - le diagramme du détail d'un ou deux cas d'utilisations les plus significatifs de type diagramme de séquence.
- La présentation des captures d'écrans et des extraits de code les plus significatifs de l'application :
 - d'interfaces utilisateur (sur une ou deux diapositives) ;
 - de composants métier ;
 - de composants d'accès aux données ;
 - d'autres composants (contrôleurs, utilitaires...).
- La présentation d'éléments de sécurité de l'application ;
- La présentation du plan de tests ;
- La présentation du jeu d'essai de la fonctionnalité la plus représentative (données en entrée, données attendues, données obtenues) et analyse des écarts éventuels ;
- La présentation de la veille, effectuée par le candidat durant le projet, sur les vulnérabilités de sécurité, description des vulnérabilités éventuellement trouvées et des failles potentiellement corrigées ;
- Synthèse et conclusion (satisfactions et difficultés rencontrées).