

Présentation du titre CDA



- Titre professionnel de niveau 6
- Composé de 3 activités types :
 - Concevoir et développer des composants d'une interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité
 - Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité
 - Concevoir une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité
- 1 activité = 1 certificat de compétences professionnelles
- Vous avez à disposition sur MLB le Référentiel d'emploi, activités et compétences (REAC) et le Référentiel de certification (RC). Vous avez aussi accès à d'autres ressources en ligne :
 - <https://www.responsabledesession.fr/>
 - <http://www.dossierprofessionnel.fr/>



Pour chaque activité et chaque compétence, vous trouverez dans le fichier REAC une description détaillée avec tous ces éléments.

N° Fiche AT	Activités types	N° Fiche CP	Compétences professionnelles
1	Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité	1	Maquetter une application
		2	Développer une interface utilisateur de type desktop
		3	Développer des composants d'accès aux données
		4	Développer la partie front-end d'une interface utilisateur web
		5	Développer la partie back-end d'une interface utilisateur web



Pour chaque activité et chaque compétence, vous trouverez dans le fichier REAC une description détaillée avec tous ces éléments.



2	Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité	6	Concevoir une base de données
		7	Mettre en place une base de données
		8	Développer des composants dans le langage d'une base de données



Pour chaque activité et chaque compétence, vous trouverez dans le fichier REAC une description détaillée avec tous ces éléments.

3	Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité	9	Collaborer à la gestion d'un projet informatique et à l'organisation de l'environnement de développement
		10	Concevoir une application
		11	Développer des composants métier
		12	Construire une application organisée en couches
		13	Développer une application mobile
		14	Préparer et exécuter les plans de tests d'une application
		15	Préparer et exécuter le déploiement d'une application



Le candidat est évalué par un jury composé de professionnels sur la base des éléments suivants :

1. **Un livret d'évaluation** avec les résultats aux évaluations réalisées en cours de formation
2. **Un Dossier Professionnel (DP)** qui décrit, par activité type en lien avec le titre visé, sa propre pratique professionnelle. A remettre au plus tard le jour de la session de validation
3. **Un dossier Projet** avec une mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée. A rendre 15 jours avant les oraux
4. **Un entretien avec le jury.**

Le dossier professionnel



Ce document présente au jury des **exemples de votre pratique professionnelle**.



Ils sont issus de votre formation en centre, ou de périodes en entreprise.

Certains jurys acceptent des expériences acquises lors de projets personnels ou expériences professionnelles antérieures.

Pour chaque activité type vous devez fournir **3 exemples** de pratique professionnelles.

Le dossier projet



Basé sur une **mise en situation professionnelle**. Ce projet est réalisé par le candidat dans le cadre d'un ou plusieurs **projets informatiques en entreprise**.



Le Dossier Projet doit faire entre 40 et 60 pages, hors annexes.

Nous vous préconisons l'utilisation d'une police standard : Times New Roman taille 12, éventuellement calibri taille 11, des marges normales (2.5 cm) et les paragraphes doivent être « justifiés » (alignement à gauche et à droite).

Le dossier de projet



Contenu du dossier de projet :



- Liste des compétences du référentiel
- Résumé du projet en anglais (20 lignes)
- Cahier des charges ou expression des besoin du projet
- Spécification fonctionnelles du projet
- Spécifications techniques du projet, élaborées par le candidats y compris pour la sécurité
- Réalisations du candidat comportant les extraits de code les plus significatifs
- Présentation du jeu d'essai
- Gestion de projet (planning et suivi, environnement humain et technique, objectifs de qualité)

Vous devrez aussi aborder la description de la veille sur les vulnérabilités de sécurité et la description de la situation de travail .

Le dossier de projet



La description de la veille sur les vulnérabilités de sécurité, effectuée dans le cadre de votre projet, doit être liée à l'une des compétences suivantes :



- développer la partie front-end d'une interface utilisateur web
- développer la partie back-end d'une interface utilisateur web
- développer des composants d'accès aux données
- développer des composants dans le langage d'une base de données
- développer des composants métier
- développer une application mobile

Vous devez indiquer comment vous avez effectué la veille (sites et mots clés utilisés) puis préciser les vulnérabilités trouvées et éventuellement les failles potentielles corrigées.

Le dossier de projet



La description de la situation de travail ayant nécessité une recherche, basée sur un ou des sites francophones ou anglophones, concerne un problème technique ou une nouvelle fonctionnalité à mettre en œuvre dans le cadre de votre projet en entreprise. Elle doit être liée à l'une des compétences du titre.

Dans le cas de la recherche de solution, basée sur un ou des sites anglophones, à un problème technique ou une nouvelle fonctionnalité à mettre en œuvre, vous devez décrire le besoin d'information et indiquer comment vous avez effectué la recherche : les mots clés utilisés et la liste des sites utilisés. Vous préciserez les critères de sélection du (des) site(s) et indiquerez la solution trouvée et si elle a pu être mise en œuvre.

La présentation orale



1. Résumé en anglais de son projet

2. Présentation de son projet à l'aide d'un support de présentation réalisé en amont de l'épreuve, et selon ce canevas :

- Présentation de l'entreprise et/ou du service
- Contexte du projet (cahier des charges, contraintes, livrables attendus)
- Gestion de projet (planning et suivi, environnement humain et technique, objectifs de qualité)
- Analyse du besoin
- Conception et codage
- Présentation des éléments les plus significatifs de l'interface de l'application
- Présentation du jeu d'essai de la fonctionnalité la plus représentative (données en entrée, données attendues, données obtenues) et analyse des écarts éventuels
- Présentation d'un exemple de recherche effectuée à partir de site anglophone
- Synthèse et conclusion (satisfactions et difficultés rencontrées)

La présentation orale



Plan Oral : 40 minutes

1. **Résumé en anglais de son projet**
2. **Présentation du projet avec un support**
 - a. Présentation de l'entreprise et/ ou service
 - b. Contexte du projet
 - cahier des charges
 - contraintes
 - livrables attendus
 - c. Gestion de projet
 - planning et suivi
 - environnement humain
 - environnement technique
 - objectif de qualité
 - d. Analyse
 - e. Conception et codage
 - f. Présentation des éléments les plus significatifs
 - g. Synthèse et conclusion

Entretien 65 minutes

Entretien technique 45 minutes

1. 25 minutes sur la base de votre dossier et de la présentation.
2. 20 minutes de questionnement complémentaire afin de vérifier la maîtrise des compétences non couvertes par le dossier.

Entretien final 20 minutes

1. Echange avec le candidat sur le DP
2. Le jury vérifie la capacité du candidat à enchaîner les 3 activités du titre
3. Il revient sur la gestion des projets, la qualité des développements et les aspects sécurité

Protocole d'intervention du jury

- L'organisateur remet aux membres du jury, quinze jours ouvrés avant la date de la session d'examen, une liste récapitulative des résumés des projets rédigés par chaque candidat.
- Avant la présentation orale et en dehors de la présence du candidat, le jury prend connaissance du dossier de projet.
- Le jury assiste à la présentation orale sans intervenir.

Les dates clefs



Présentation du titre CDA



Merci !



l'école d'ingénierie
informatique

■ epsi.fr