

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nom de naissance ▶ *Leclerc*
Nom d'usage ▶
Prénom ▶ *Patricia*
Adresse ▶ *76 AV Chandon*
92230 Gennevilliers

Titre professionnel visé

Concepteur développeur d'application web

MODALITÉ D'ACCÈS :

- ☒ Parcours de formation
- ☐ Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Présentation du dossier

Le dossier professionnel (DP) constitue un élément du système de validation du titre professionnel.
Ce titre est délivré par le Ministère chargé de l'emploi.

Le DP appartient au candidat. Il le conserve, l'actualise durant son parcours et le présente **obligatoirement à chaque session d'examen.**

Pour rédiger le DP, le candidat peut être aidé par un formateur ou par un accompagnateur VAE.

Il est consulté par le jury au moment de la session d'examen.

Pour prendre sa décision, le jury dispose :

1. des résultats de la mise en situation professionnelle complétés, éventuellement, du questionnaire professionnel ou de l'entretien professionnel ou de l'entretien technique ou du questionnement à partir de productions.
2. du **Dossier Professionnel** (DP) dans lequel le candidat a consigné les preuves de sa pratique professionnelle.
3. des résultats des évaluations passées en cours de formation lorsque le candidat évalué est issu d'un parcours de formation
4. de l'entretien final (dans le cadre de la session titre).

[Arrêté du 22 décembre 2015, relatif aux conditions de délivrance des titres professionnels du ministère chargé de l'Emploi]

Ce dossier comporte :

- ▶ pour chaque activité-type du titre visé, un à trois exemples de pratique professionnelle ;
- ▶ un tableau à renseigner si le candidat souhaite porter à la connaissance du jury la détention d'un titre, d'un diplôme, d'un certificat de qualification professionnelle (CQP) ou des attestations de formation ;
- ▶ une déclaration sur l'honneur à compléter et à signer ;
- ▶ des documents illustrant la pratique professionnelle du candidat (facultatif)
- ▶ des annexes, si nécessaire.

Pour compléter ce dossier, le candidat dispose d'un site web en accès libre sur le site.



<http://travail-emploi.gouv.fr/titres-professionnels>

Sommaire

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Exemples de pratique professionnelle

Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité

p.

5

▶ Création d'un formulairep....

▶ Développement composant d'affichage de données sous forme de tableaup....

Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité

p.

▶ Développement d'un service pour récupérer des données sur une base Postgrep....

Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité

p.

▶ Mise en place du déploiement automatique d'une application.....p....

▶ Préparation et exécution de tests unitaires sur la partie front d'une application webp....

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation (facultatif)

p.

Déclaration sur l'honneur

p.

Documents illustrant la pratique professionnelle (facultatif)

p.

Annexes (Si le RC le prévoit)

p.

EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

Activité-type ☐ Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n°1 ► Création d'un formulaire

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Cette tâche fait partie de ma première mission. L'application en question permet aux développeurs de l'équipe de réserver un environnement pour y lancer une application dans le but de tester les nouveaux développements réalisés. Je devais développer une fonctionnalité pour permettre le rafraîchissement d'un environnement de développement à une date ultérieure.

J'ai pour cela du réaliser un formulaire. Celui-ci devait permettre à l'utilisateur de rentrer les options désirées pour lancer le rafraîchissement de l'environnement avec des données d'une date de batch choisie.

Un utilisateur ne pouvait accéder à cette fonctionnalité que si l'environnement sélectionné était réservé par lui même au moment de la demande.

Les éléments à spécifier dans le formulaire étaient les mêmes que ceux à préciser sur l'interface Jenkins pour lancer le job qui permet le rafraîchissement.

J'ai dans un premier temps étudié tous les éléments nécessaires pour pouvoir lancer cette fonctionnalité via le formulaire dans le but de choisir l'affichage adapté pour chacun. Certains éléments comme le « username » de l'utilisateur étaient récupérés directement via l'application d'authentification interne de l'entreprise. Un collègue m'a expliqué comment utiliser cet outil dans le projet.

D'autres éléments devaient être récupérés depuis le cloud AmazonS3, comme la date du batch choisie pour le rafraîchissement. J'ai donc créé une API Spring qui se connecte à AmazonS3 pour récupérer cet élément.

La partie frontend de l'application était codée sous Angular 5. J'ai donc lu la documentation très détaillée sur le site d'Angular pour la version 5. Je n'avais jamais travaillé avec ce framework auparavant. Cette documentation m'a permis de réaliser le formulaire mais aussi de mettre des validateurs pour chaque élément (ceux obligatoires par exemple).

2. Précisez les moyens utilisés:

J'ai utilisé la documentation d'Angular 5 mais aussi de Material Angular pour toute la partie visuelle. J'ai utilisé la documentation sur le site d'AmazonS3 pour récupérer les buckets contenant les dates.

J'ai aussi utilisé la documentation du job Jenkins réalisé par une autre équipe.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seule sur cette tâche, mais un collègue de mon équipe ayant déjà une bonne expérience sur le framework Angular et sur Spring Boot était disponible pour répondre à mes questions.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Société Générale*

Chantier, atelier, service ► *Risque de crédit*

Période d'exercice ► Du : au :

5. Informations complémentaires (facultatif)

Exemple n° 2 ► Développement composant d’affichage de données sous forme de tableau dans une application web.

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Pour cette mission je devais récupérer des données depuis des apis et les afficher sur un tableau dans une application web créé par une autre équipe.

Je suis allée travailler avec cette équipe pour qu’il m’explique tout l’aspect fonctionnelle de l’application . Nos clients ayant les mêmes besoins que les leurs le but est d’utiliser l’outil en place pour y mettre nos métrique et y afficher nos données.

L’outil comprend un menu de filtre permettant de sélectionner des valeurs à utiliser sur les différents écran. Je devait donc créer un nouvel écran et réutiliser le menu de filtre.

Les métriques à sélectionner pouvait être récupérées depuis une autre API, et la date depuis un sélecteur de date déjà présent dans le composant de filtre. J’ai donc étudié ce composant pour savoir comment l’utiliser et comment je pouvais y ajouter un sélecteur avec les métriques.

Pour commencer j’ai utilisé Insomnia pour lancer des requêtes et comprendre comment fonctionne les apis à utiliser. Plusieurs champs étaient nécessaires comme la métrique ou la date et devais être envoyé sous forme d’objet avec la méthode post. J’arrive à récupérer les données voulus en envoyant un json et les données d’authentications. J’ai donc ensuite ajouter le scope de l’API dans l’application pour permettre aux utilisateurs de pouvoir l’utiliser. Il a fallut également ajouter le endpoint du chemin de base dans les dictionnaires d’environnement en dev, uat et prod sur XIDeploy.

J’ai ensuite créé le service sur Angular pour récupérer les données. Le service prends en entrée un objet typé qui contient les élément nécessaire pour la requête. J’ai donc créer des modèles pour typer correctement l’envoi et le retour.

Il a fallut ensuite créer des sélecteurs pour permettre à l’utilisateur de sélectionner les valeurs voulues. Certains champs comme les métriques sont récupéré depuis une autre api. J’ai créer le service pour les récupérer et les afficher sur un sélecteur.

J’ai pu alors tester directement sur l’application la requête et voir les données en console. Il ne restait plus qu’à créer le tableau avec les données.

Les champs à afficher ont été définir au préalable avec les utilisateurs de l’application. La seule contrainte était d’utiliser la librairie Ag-grid. Je n’avais jamais utilisé cet outil, j’ai donc lu la documentation pour savoir comment elle fonctionne.

2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai utilisé Insomnia pour tester les API et AG-grid pour créer le tableau.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seule sur cette mission. J'ai pu poser des questions concernant les API à mes collègues qui ont travaillé dessus.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Société Générale*

Chantier, atelier, service ► *Risque de crédit*

Période d'exercice ► Du : au :

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type

☐

**Concevoir et développer la persistance des données
en intégrant les recommandations de sécurité**

Exemple n° 1 ► ► Développement d'un service pour récupérer des données sur une base.

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions:

Pour cette mission je devais récupérer des données sur une base postgresql et créer une api.

Pour commencer j'ai étudié le schéma de la base de données pour pouvoir trouver la meilleur façon de créer ma requête. J'ai ensuite créer des requêtes sql directement sur la base en ajoutant un gestionnaire de base de données sur mon IDE.

J'ai défini les éléments à envoyer pour effectuer la requêtes.

J'ai fais plusieurs tests pour comparer les résultats.

Je suis ensuite passer sur le code pour créer l'api. Pour cela j'ai d'abord commencé par créer une classe dto qui correspond aux données envoyées par l'utilisateur. J'ai ajouté ce dto en paramètre d'une nouvelle fonction dans la couche contrôleur avec un nouvel endpoint. J'ai ensuite créer la fonction dans la couche service (interface et implémentation).

J'ai fait des tests unitaires pour assurer la stabilité de l'api.

2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai utilisé IntelliJ avec un outils qui permet de gérer les bases de données pour tester la requête. J'ai utilisé Insomnia pour tester l'api. Et junit 5 pour les test unitaires.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seule mais je pouvais poser des questions à mes collègues en cas de besoin.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► Cliquez ici pour taper du texte.

Chantier, atelier, service ► Cliquez ici pour taper du texte.

Période d'exercice ► Du : au :

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type



Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 1 ► Mise en place du déploiement automatique d'une application

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Pour cette mission je devais automatiser le déploiement d'une application Spring.

Pour commencer j'ai créé un poc (Proof Of Concept) pour tester la configuration. La base était une application Spring avec un contrôleur qui affiche « Hello Word ». Le code de l'application est mise en ligne sur git et le lien vers le repository est ajouté au fichier pom.xml.

J'ai créé un JAR exécutable mais aussi un script shell permettant de lancer l'application sur l'environnement de développement.

Sur xldeploy j'ai créé un environnement avec les accès de l'environnement de développement à utiliser. J'ai dû ensuite modifier le pom.xml de l'application avec le chemin de l'environnement et les tags permettant de faire un lien entre cet environnement, le dictionnaire associé et l'application à déployer. J'ai ajouter un profil pour déployer et un autre pour packager l'application uniquement.

J'ai créer un Jenkins file qui gère le flow de déploiement, l'automatisation n'est effectué que pour l'environnement de DEV. Selon la branche actuelle un profil est sélectionné (sur la branche master le déploiement n'est pas automatique, le profil package est utilisé.

Une librairie interne permet à travers l'utilisation du plugin « deploy with xldeploy » permet de faire à la suite du build Maven la configuration complète pour publier le package sur XLDeploy et/ou déployer directement sur l'environnement.

J'ai étudié le pipeline pour comprendre comment il fonctionne.

J'ai tester le déploiement de l'application sur les différentes branches avant d'ajouter toute la configuration sur l'application de l'équipe.

2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai utilisé Maven Assembly pour créer le zip qui contient le .jar de l'application et le script. J'ai utilisé XLDeploy pouvoir créer les version de l'application et faciliter le déploiement. Cet outil est majoritairement utilisé dans mon service. Il permet notamment de faire des retour en arrières en cas d'erreur.

J'ai également utilisé git pour le partage du code et Jenkins pour lancer le plugin de déploiement sur xldploy.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec l'aide d'un développeur devops d'une autre équipe. Il m'a notamment formé sur l'interface graphique de XIDeploy et m'a accompagné durant toute cette mission.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Société Générale*

Chantier, atelier, service ► *Risque de crédit*

Période d'exercice ► Du : au :

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Exemple n° 2 ▶ *Préparation et exécution de tests unitaires sur la partie frontend d'une application Web*

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Pour cette mission je devais réaliser des tests unitaires sur des développement de la partie front-end. J'ai donc générer les fichiers de tests pour le composant à tester.

Il a fallut configurer le fichier test en mockant les services utilisés et les ajouter dans le testbed pour que le composant puisse se lancer indépendamment.

Pour commencer, j'ai défini les données à envoyer pour mocker les services. Pour ce faire j'ai créer un fichier json avec les données à utiliser et j'ai indiquer au faux service de renvoyer ces données.

J'ai ensuite créer les différents tests à effectuer avec en indiquant qui regroupe les test d'une même nature et le résultat attendu pour chaque test.

J'ai ensuite lancer exécute « npm test » dans la console pour lancer les tests et voir le résultat dans le navigateur.

2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai utilisé Jasmine qui est un framework de test open-source pour JavaScript et Karma un moteur de tests qui permet l'affichage de résultat sur le navigateur.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seule sur cette mission. Les applications front-end n'étant pas encore testé dans mon service personne de l'équipe ne pouvait me montrer. J'ai pu faire une présentation des tests à l'équipe à la suite de cette mission.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Société Générale*

Chantier, atelier, service ► *Risque de crédit*

Période d'exercice ► Du : au :

5. Informations complémentaires *(facultatif)*

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Cliquez ici.	Cliquez ici pour taper du texte.	

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] Patricia Leclerc.....,
déclare sur l'honneur que les renseignements fournis dans ce dossier sont exacts et que je suis
l'auteur(e) des réalisations jointes.

Fait à Gennevilliers..... le
pour faire valoir ce que de droit.

Signature:

Documents illustrant la pratique professionnelle

(facultatif)

Intitulé
Cliquez ici pour taper du texte.

ANNEXES

(Si le RC le prévoit)