

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nom de naissance

▶ BERNARD

Nom d'usage

▶ Entrez votre nom d'usage ici.

Prénom

▶ Nicolas

Adresse

▶ 5 Avenue de la République, 59282 Douchy-Les-Mines

Titre professionnel visé

Développeur web et web mobile

MODALITE D'ACCES :

- ☒ 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

Exemples de pratique professionnelle

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée p. 5

- ▶ Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet web ou web mobile p. 5
- ▶ Maquetter des interfaces utilisateur web ou web mobile p. 7
- ▶ Réaliser des interfaces utilisateur statiques web ou web mobile p. 9
- ▶ Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobile p. 11

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée p. 13

- ▶ Mettre en place une base de données relationnelle p. 13
- ▶ Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL..... p. 15
- ▶ Développer des composants métier coté serveur p. 17
- ▶ Documenter le déploiement d'une application dynamique web ou web mobile p. 19

Déclaration sur l'honneur p. 21

EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

Activité-type 1

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée

Exemple n°1 ► Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet web ou web mobile

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

Pour ce projet, j'ai mis en place un environnement de développement adapté à la création d'une application web sécurisée.

- **Méthode :**
 - Installation et configuration de l'IDE (Visual Studio Code).
 - Installation et configuration des extensions nécessaires à l'efficacité du projet (comme ESLint, Prettier, et des librairies Node.js pour React).
 - Mise en place d'un dépôt Git sur la plateforme Github pour héberger le code source, suivi des commits pour retracer les modifications, et gestion des branches pour éviter les conflits et s'exercer au travail en équipe.
 - Utilisation de pipelines de déploiement via GitHub Actions pour automatiser les tests et le déploiement sur un environnement de préproduction.

Cela m'a permis d'obtenir un environnement stable et fonctionnel facilitant le développement collaboratif et l'intégration continue.

2. Précisez les moyens utilisés :

Visual Studio Code pour le codage, Volta pour le versioning dynamique de Node, et Git pour la gestion de version et le suivi collaboratif.

L'emploi de la documentation de Git et GitHub s'est avéré nécessaire tout au long de mon parcours.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul, cependant les membres de l'équipe que j'ai intégrée lors de mon stage ont eu l'occasion de me fournir de nombreuses astuces sur ces sujets lors de nos conversations.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **AXA FRANCE**

Chantier, atelier, service ► Stage

Période d'exercice ► Du 04/11/2024 au 02/12/2024

5. Informations complémentaires (facultatif)

Lors de mon stage en entreprise j'ai eu l'occasion d'approfondir mes compétences Git pour m'améliorer lors de travaux collaboratifs.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Exemple n°2 ► Maquetter des interfaces utilisateur web ou web mobile

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

J'ai conçu les maquettes des interfaces utilisateur à l'aide de Excalidraw pour assurer une conception visuelle cohérente et ergonomique dans le cadre de mon projet personnel.

- **Méthode :**
 - Usage de la théorie des couleurs pour effectuer un choix visuel cohérent avec le thème du projet.
 - Analyse des besoins de l'application pour structurer les pages. Le choix a été fait d'éviter le scrolling vertical et horizontal le plus possible.
 - Création des maquettes en respectant les principes UX/UI (utilisation des grilles, harmonie des couleurs, théorie des couleurs, typographie lisible).

De cette façon j'ai réussi à créer un support visuel de référence sur lequel m'appuyer lors de ma phase de développement.

2. Précisez les moyens utilisés :

Utilisation de Excalidraw.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul sur mon projet personnel, cependant en stage j'ai pu compter sur l'équipe que j'ai intégrée pour m'épauler.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **SOFIP**

Chantier, atelier, service ► **Projet personnel**

Période d'exercice ► Du **29/05/2024** au **06/01/2025**

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **AXA**

Chantier, atelier, service ► **Stage**

Période d'exercice ► Du **04/11/2024** au **02/12/2024**

5. Informations complémentaires (facultatif)

Lors de mon stage, j'ai eu l'occasion de travailler en me basant sur un design system complet et une maquette respectant les règles d'accessibilité, d'UI et d'UX. Je n'ai pas participé à sa mise en place mais simplement à son usage. Cela m'a permis de me faire une bonne idée sur ce qu'un design system et une maquette doit ressembler dans un environnement de travail avancé.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Exemple n°3 ► Réaliser des interfaces utilisateur statiques web ou web mobile

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

J'ai transformé des maquettes en pages HTML/CSS statiques en respectant la structure définie.

- **Méthode :**
 - Développement des pages statiques en respectant la sémantique HTML pour une meilleure accessibilité.
 - Utilisation et apprentissage de TailwindCSS pour accélérer la mise en forme tout en garantissant une cohérence visuelle.
 - Tests et ajustements pour assurer la compatibilité sur différents navigateurs et supports (responsive design).

Cela m'a permis d'obtenir des pages statiques conformes aux maquettes et optimisées pour être intégrées dans un projet dynamique.

2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai appris et utilisé les langages HTML et CSS. Ma curiosité et mon envie de progresser m'ont amené à utiliser TailwindCSS pour mon projet personnel.

Les règles et la documentation W3C ainsi que celle de Tailwind se sont montrés indispensables.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **SOFIP**

Chantier, atelier, service ► **Projet Personnel**

Période d'exercice ► Du **29/05/2024** au **06/01/2025**

5. Informations complémentaires (facultatif)

Cliquez ici pour taper du texte.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Exemple n°4 ► Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobile

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

J'ai ajouté des fonctionnalités dynamiques en utilisant JavaScript et React.

- **Méthode :**
 - Intégration de React pour structurer les composants réutilisables de l'interface.
 - Développement des interactions utilisateur (ex : formulaire interactif, affichage dynamique de données).
 - Gestion de l'état avec React (useState, useEffect, useContext) pour optimiser les mises à jour de l'interface en temps réel selon l'emploi de données dynamiques.
 - Tests des fonctionnalités via la console et outils de débogage intégrés.
 - Tests e2e pour automatiser la vérification du comportement de l'interface.

Cela m'a permis de créer une interface dynamique et interactive offrant une expérience utilisateur fluide et m'assurer que les fonctionnalités de l'application sont correctement opérationnelles.

2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai fait l'usage de React pour obtenir une structure de projet et obtenir des fonctionnalités intéressantes. L'apprentissage du Javascript s'est montré être un prérequis pour atteindre cet objectif. J'ai utilisé Playwright pour effectuer mes tests e2e, indispensable pour assurer le bon fonctionnement de l'ensemble des fonctionnalités au cours du développement du projet.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul sur mon projet personnel, cependant en stage j'ai pu compter sur l'équipe que j'ai intégrée pour m'épauler.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **SOFIP**

Chantier, atelier, service ► **Projet Personnel**

Période d'exercice ► Du **29/05/2024** au **06/01/2025**

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **AXA**

Chantier, atelier, service ► **Stage**

Période d'exercice ► Du **04/11/2024** au **02/12/2024**

5. Informations complémentaires (facultatif)

Lors de mon stage, j'ai eu l'occasion de créer une page récapitulative qui marque la fin de parcours d'un formulaire de souscription.

Sur cette page, j'ai travaillé à partir de données mockées et je me devais de rendre ma page dynamique en fonction des données récupérées. Aussi, il me fallait écrire les tests correspondant aux scénarios établis en amont avec le métier.

Activité-type 2

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée

Exemple n°1 ► *Mettre en place une base de données relationnelle*

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

J'ai conçu et configuré une base de données relationnelle pour gérer les données nécessaires au fonctionnement d'application.

- Méthode :
 - Analyse des besoins pour modéliser les données (création d'un MCD et conversion en MLD).
 - Création des tables et relations dans PostgreSQL avec les contraintes nécessaires (clés primaires, clés étrangères).

J'ai obtenu une base de données relationnelle robuste et fonctionnelle, prête à être exploitée par des applications.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour cela, j'ai utilisé une base de données relationnelle gérée avec PostgreSQL et créé des modèles de données MCD et MLD avec Draw.io

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **SOFIP**

Chantier, atelier, service ► Formation

Période d'exercice ► Du 29/05/2024 au 06/01/2025

5. Informations complémentaires (facultatif)

Cliquez ici pour taper du texte.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Exemple n°2 ► Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL

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

J'ai mis en place un back-end pour assurer les interactions nécessaires vers la base de données dans le cadre de mon projet personnel.

- Méthode :
 - Écriture des requêtes SQL pour interroger, insérer, modifier et supprimer des données dans la base relationnelle. (CRUD)
 - Usages de modèles de données pour l'emploi d'une base de données non relationnelle MongoDB et création de cette dernière.

J'ai eu l'occasion de créer une communication fluide et sécurisée entre des applications et les bases de données SQL et NoSQL.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour ce faire, j'ai utilisé PostgreSQL et MongoDB.

La documentation de MongoDB c'est montré indispensable lors du développement de mon projet personnel.

J'ai utilisé PostMan pour tester mes routes et leurs comportements avant de réaliser le frontend.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **SOFIP**

Chantier, atelier, service ► **Projet Personnel**

Période d'exercice ► Du **29/05/2024** au **06/01/2025**

5. Informations complémentaires (facultatif)

Cliquez ici pour taper du texte.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Exemple n°3 ► Développer des composants métier coté serveur

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

J'ai développé des fonctionnalités côté serveur pour gérer les règles de gestion spécifiques à mon projet personnel.

- **Méthode :**
 - Création d'une API REST pour gérer les interactions entre le front-end et la base de données.
 - Implémentation de contrôleurs et de middlewares pour assurer une logique métier propre (ex : validation des données, gestion des erreurs).
 - Sécurisation des routes avec des mécanismes d'authentification (JWT) et des protocoles de sécurité.

De ce fait, je me rapproche le plus possible d'un serveur robuste et sécurisé permettant une gestion efficace des données.

2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai utilisé Express et Node.js pour créer mon back-end et une base MongoDB. J'ai veillé à intégrer des protections sur mon backend pour éviter les comportements nuisibles comme l'injection via les requêtes (Mongo Sanitize), les attaques se servant de l'entête en les sécurisant (Helmet) ou encore les attaques DDOS (Express Rate Limit).

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **SOFIP**

Chantier, atelier, service ► **Projet personnel**

Période d'exercice ► Du **29/05/2024** au **06/01/2025**

5. Informations complémentaires (facultatif)

Cliquez ici pour taper du texte.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Exemple n°4 ► Documenter le déploiement d'une application dynamique web ou web mobile

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

J'ai documenté le processus de déploiement pour faciliter la mise en production de l'application.

- **Méthode :**
 - Création d'une documentation Swagger détaillant toutes les routes de l'API (méthodes, paramètres, réponses).
 - Ajout d'exemples pour illustrer les requêtes et réponses attendues.
 - Préparation d'un guide d'installation et de déploiement expliquant les dépendances nécessaires, les scripts à exécuter, et les étapes pour configurer l'application.

Une documentation claire et accessible pour faciliter la maintenance et le déploiement.

2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai utilisé Swagger pour effectuer cette tâche.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► **SOFIP**

Chantier, atelier, service ► **Projet Personnel**

Période d'exercice ► Du **29/05/2024** au **06/01/2025**

5. Informations complémentaires (facultatif)

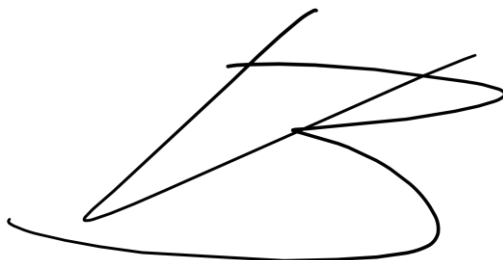
Cliquez ici pour taper du texte.

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e).....Nicolas BERNARD..... ,
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 *Douchy-Les-Mines*..... le *11/12/2024*.....
pour faire valoir ce que de droit.

Signature : BERNARD Nicolas

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'B' with a horizontal stroke across the middle and a loop at the bottom.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Documents illustrant la pratique professionnelle

(facultatif)

Intitulé
Cliquez ici pour taper du texte.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

ANNEXES

(Si le RC le prévoit)

