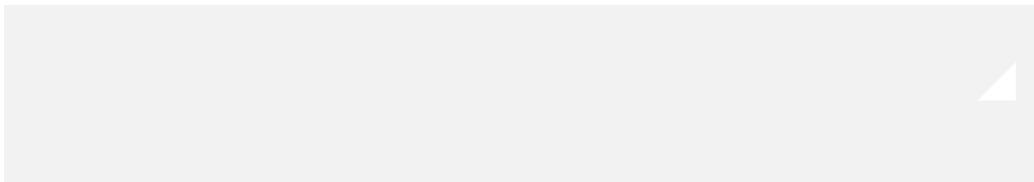




MINISTÈRE CHARGÉ
DE L'EMPLOI

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Nom de naissance

- Calmes

Nom d'usage

- Calmes.

Prénom

- Christophe

Adresse

- 25 rue Amiel 13300 Salon de Provence

Titre professionnel visé

Concepteur développeur d'applications

MODALITÉ D'ACCÈS :

- Parcours de formation

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

- Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

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 ;

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

- ▶ 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>

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Sommaire

Exemples de pratique professionnelle

Intitulé de l'activité-type n° 1 Maquetter une application	p.	8
- Intitulé de l'exemple n° 1 Maquetter une application	p.	p.
Intitulé de l'activité-type n° 2 Développer une interface utilisateur de type desktop	p.	10
- Intitulé de l'exemple n° 1 Site rôle the dice	p.	p.
Intitulé de l'activité-type n° 3 Développer des composants d'accès aux données	p.	12
- Intitulé de l'exemple n° 1 Création de l'API Codehub	p.	p.
Intitulé de l'activité-type n° 4 Développer la partie front-end d'une interface utilisateur web	p.	15
- Intitulé de l'exemple n° 1 Partie front-end du projet Codehub - listes des articles	p.	p.
Intitulé de l'activité-type n° 5 Développer la partie back-end d'une interface utilisateur web	p.	17
- Intitulé de l'exemple n° 1 Projet Codehub	p.	p.
Intitulé de l'activité-type n° 6 Concevoir une base de données	p.	18
- Intitulé de l'exemple n° 1 Base de données du projet Codehub	p.	p.
Intitulé de l'activité-type n° 7 Mettre en place une base de données	p.	20
- Intitulé de l'exemple n° 1 Mise en place de la base de données de l'API Codehub	p.	p.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Intitulé de l'activité-type n° 8 Développer des composants dans le langage d'une base de données	p. 22
- Intitulé de l'exemple n° 1 Utilisation de l'ORM Doctrine (Symfony) / API Codehub	p. p.
Intitulé de l'activité-type n° 9 Collaboration à la gestion d'un projet informatique et à l'organisation de l'environnement de développement	p. 24
- Intitulé de l'exemple n° 1 Projet professionnel Novanum	p. p.
Intitulé de l'activité-type n° 10 Concevoir une application	p. 26
- Intitulé de l'exemple n° 1 Projet Codehub	p. p.
Intitulé de l'activité-type n° 11 Développer des composants métier	p. 28
- Intitulé de l'exemple n° 1 <i>Novanum / Ajout de favoris pour chaque profil utilisateur du site E-commerce</i>	p. p.
Intitulé de l'activité-type n° 12 Construire une application organisée en couches	p. 30
- Intitulé de l'exemple n° 1 Application Codehub	p. p.
Intitulé de l'activité-type n° 13 Développer une application mobile	p. 32
- Intitulé de l'exemple n° 1 Application Codehub	p. p.
Intitulé de l'activité-type n° 14 Préparer et exécuter les plans de tests d'une application	p. 34
- Intitulé de l'exemple n° 1 Projet Codehub (test unitaire de l'API)	p. p.
Intitulé de l'activité-type n° 15 Préparer et exécuter le déploiement d'une application	p. 36
- Intitulé de l'exemple n° 1 Projet Codehub	p. p.
Titres, diplômes, CQP, attestations de formation (facultatif)	p. 38
Déclaration sur l'honneur	p. 39
Documents illustrant la pratique professionnelle (facultatif)	p. 40
Annexes (Si le RC le prévoit)	p. 41

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 1 Maquetter une application

Exemple n°1 - Maquette du projet Codehub

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

Dans le cadre du projet Code Hub, notre équipe a entrepris la création d'une maquette en collaboration. Pour commencer, nous avons entamé un processus de brainstorming et avons partagé nos idées à travers des croquis sur papier. Par la suite, j'ai pris en charge la réalisation du wireframe initial de l'application Code Hub, définissant ainsi sa structure et ses fonctionnalités principales.

En m'appuyant sur ce wireframe, j'ai ensuite procédé à la conception détaillée de la maquette de l'application. J'ai veillé à créer une interface intuitive et conviviale, en prenant en compte les retours et les besoins des utilisateurs potentiels. J'ai accordé une attention particulière à l'ergonomie, à la disposition des éléments visuels et à l'harmonisation des couleurs et des polices.

De plus, j'ai intégré des éléments interactifs à la maquette, permettant ainsi de simuler les différentes fonctionnalités et les parcours utilisateurs. Cela a permis à l'équipe de mieux visualiser le fonctionnement de l'application et d'identifier les éventuels ajustements à apporter.

Cette phase de création de la maquette a été un élément clé du processus de développement de l'application Code Hub. Elle a favorisé la communication et la collaboration au sein de l'équipe, tout en assurant une base solide pour la suite du projet.

2. Précisez les moyens utilisés :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Réunion pour coordonnées et recueillir nos attentes.

- Prise de note sur papier
- Création d'un wireframe avec Figma.
- Réunion pour valider l'ensemble le wireframe.
- Réalisation de la maquette en relation avec le wireframe décidé.
- Validation de la maquette par l'équipe.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en équipe avec mes collègues de formation sur la maquette, la décision des couleurs, le choix des Police ainsi que la taille et la forme des boutons.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ➤ *La plateforme*

Chantier, atelier, service ➤ *Projet Codehub*

Période d'exercice ➤ Du : *02/01/2023* au : *06/01/2023*

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 2 Développer une interface utilisateur de type desktop

Exemple n° 1 - site web Role the dice

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

Dans le cadre de mon auto-formation en tant que concepteur et développeur d'application web, j'ai été amené à créer un site web pour l'association Role the dice (association salonnaise loi 1901, avec 40 membres actifs) en vue de créer un site web permettant d'organiser l'association avec les éléments suivant :

- Page d'index web utilisable sur desktop ou internet mobile (site responsive)
- Page de profil de l'utilisateur
- Outils pour créer et administrer des événements liés à l'activité de l'association.
- Outils d'administration du site pour les membres du bureau (modération des événement, gestion des membres, comptabilité en ligne)
- Outils d'administration pour la gestion du site web (routage du site, consultation des journaux des log, gestion de l'ouverture / fermeture de la comptabilité en fin d'année).

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

2. Précisez les moyens utilisés :

IDE : VS code

Langage : PHP 7.4.1, SQL, HTML 5, CSS 3

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Le site a été créé en partenariat avec le Président de l'association Role the Dice, (Julien Pernaud) le trésorier (Nicolas Biaugeaud) et le secrétaire (moi-même).

J'ai eu pendant toute la réalisation de ce projet le statut de chef de projet.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ➤ **Association Role the dice**

Chantier, atelier, service ➤ **Création du site web de l'association .**

Période d'exercice ➤ Du : janvier 2022 au : mai 2022

5. Informations complémentaires (facultatif)

J'ai livré le site web à l'adresse suivante : <https://rts.graines1901.com/> en août 2022. Il fonctionne depuis. Actuellement, j'assure toujours la maintenance de ce site.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 3 Développer des composants d'accès aux données

Exemple n° 1 - Crédit de l'API Codehub

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

La création de l'API a été faite en plusieurs étapes. Notre équipe a débattu puis choisi collectivement le framework Symfony.

L'API de codehub possède 18 routes :

Article

GET : /api/article/{id} *Retrieves a Article resource.

DELETE /api/articleDelete/{id} * Removes the Article resource.

PATCH /api/articleEdit/{id} * Updates the Article resource.

POST /api/articlePost * Creates a Article resource.

GET /api/articles * Retrieves the collection of Article resources.

Comment

GET /api/comment/{id} * Retrieves a Comment resource.

DELETE /api/commentDelete/{id} * Removes the Comment resource.

PATCH /api/commentEdit/{id} * Updates the Comment resource.

POST /api/commentPost/article/{id} * Creates a Comment resource.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

GET /api/comments * Retrieves the collection of Comment resources.

GET /api/comments/article/{id} * Retrieves the collection of Comment resources.

User

POST /api/inscription * Creates a User resource.

GET /api/profileMe * Retrieves a User resource.

GET /api/user/{id} * Retrieves a User resource.

DELETE /api/userDelete/{id} * Removes the User resource.

PATCH /api/userProfileEdit/{id} * Updates the User resource.

GET /api/users * Retrieves the collection of User resources.

Token

POST /api/login_check - Get JWT token to login.

Toutes ces routes ont été créées avec l'ORM (Mapping objet-relationnel) de Symfony.

2. Précisez les moyens utilisés :

Serveur web : Plesk

Framework Symfony 6.2

API plateforme 3.0.8

Doctrine ORM 2.14

PHP 8.1

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Pour cette partie, j'ai travaillé en équipe avec Rany Alo, Geoffrey Meca, Mathieu Ruiz pour créer les routes et déployer notre API sur le serveur Plesk.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ➔ *La plateforme*

Chantier, atelier, service ➔ *Projet code Hub*

Période d'exercice ➔ Du : *03/01/2023* au : *11/01/2023*

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

Le panneau de contrôle de API plateforme est visible ici :

<https://christophep-calmes.students-laplateforme.io/app-mobile-forum/public/api>

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 4

Développer la partie front-end d'une interface utilisateur web

Exemple n°1 - Partie front-end du projet Codehub - listes des articles

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

Dans le cadre du projet Codehub, j'ai pris en charge la mise en place de la fonctionnalité de liste des articles. Cette partie front-end a pour objectif d'afficher les articles du forum. Voici comment elle fonctionne en détail : Lorsqu'un utilisateur accède à cette partie de l'application, le script React-Native effectue une requête à l'API spécifique afin de récupérer la liste des articles du blog. Les données pertinentes, telles que le titre de l'article, sa date de rédaction et l'identité de l'auteur, sont ensuite extraites. La liste des articles est ensuite affichée de manière claire et structurée dans l'interface utilisateur. Chaque titre d'article est présenté comme un lien hypertexte cliquable, permettant aux utilisateurs de naviguer facilement vers l'article qu'ils souhaitent consulter. En cliquant sur un titre d'article, l'utilisateur est redirigé vers la page correspondante, offrant ainsi un accès direct au contenu souhaité. Cette fonctionnalité facilite la navigation et l'exploration des articles disponibles dans le forum. Grâce à cette mise en place efficace de la liste des articles, les utilisateurs de l'application Codehub peuvent facilement parcourir et accéder aux contenus pertinents, améliorant ainsi l'expérience utilisateur globale.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour faire cette partie front-end, j'ai utilisé react-native et du code JavaScript. Il fallait aussi prévoir de faire circuler les données entre la page de la liste des articles, notamment l'id de l'article visé, via les props, pour qu'elle soit appelée par l'API et pouvoir l'afficher correctement.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec Geoffrey Meca et Mathieu Ruiez sur cette partie.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ➤ *La plateforme*

Chantier, atelier, service ➤ *Projet Codehub*

Période d'exercice ➤ Du : **09/01/2023** au : **13/01/2023**

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 5

Développer la partie back-end d'une interface utilisateur web

Exemple n°1 - Projet Codehub

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

Dans la partie Back-end du projet Codehub, j'ai créé un fichier appelé api.js, situé à la racine du projet. Ce fichier joue un rôle crucial en regroupant l'ensemble des requêtes vers l'API. Notre équipe a fait le choix collectif d'utiliser le client HTTP Axios, qui repose sur les promesses, pour gérer ces appels à l'API. Les données fournies par celle-ci sont ainsi directement utilisables au format JSON.

L'objet Axios peut être configuré avec différentes en-têtes selon les besoins. J'ai spécifié l'URL de l'API spécifique au projet Codehub. Les requêtes HTTP peuvent être de types variés, tels que GET, POST, PUT, DELETE ou PATCH, permettant ainsi de répondre aux différentes exigences fonctionnelles.

L'aspect asynchrone joue un rôle essentiel, car il permet d'éviter de bloquer l'application ou de générer des erreurs de navigation en cas de réponse lente de l'API. Grâce à cette approche, l'application peut continuer à fonctionner de manière fluide et réactive, offrant ainsi une meilleure expérience utilisateur.

En résumé, la création du fichier api.js et l'utilisation d'Axios comme client HTTP ont facilité la gestion des requêtes vers l'API dans le cadre du projet Codehub, en assurant la récupération des données au format JSON de manière efficace et en garantissant une expérience utilisateur optimale grâce à l'aspect asynchrone.

2. Précisez les moyens utilisés :

Axios, l'API de code hub.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec l'équipe de Codehub, Rani Alo, Mathieu Ruiz, Geoffrey Meca.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ➤ *La plateforme*

Chantier, atelier, service ➤ *Projet Code hub*

Période d'exercice ➤ Du : 10/01/2023 au : 13/01/2023

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type

6

Concevoir une base de données

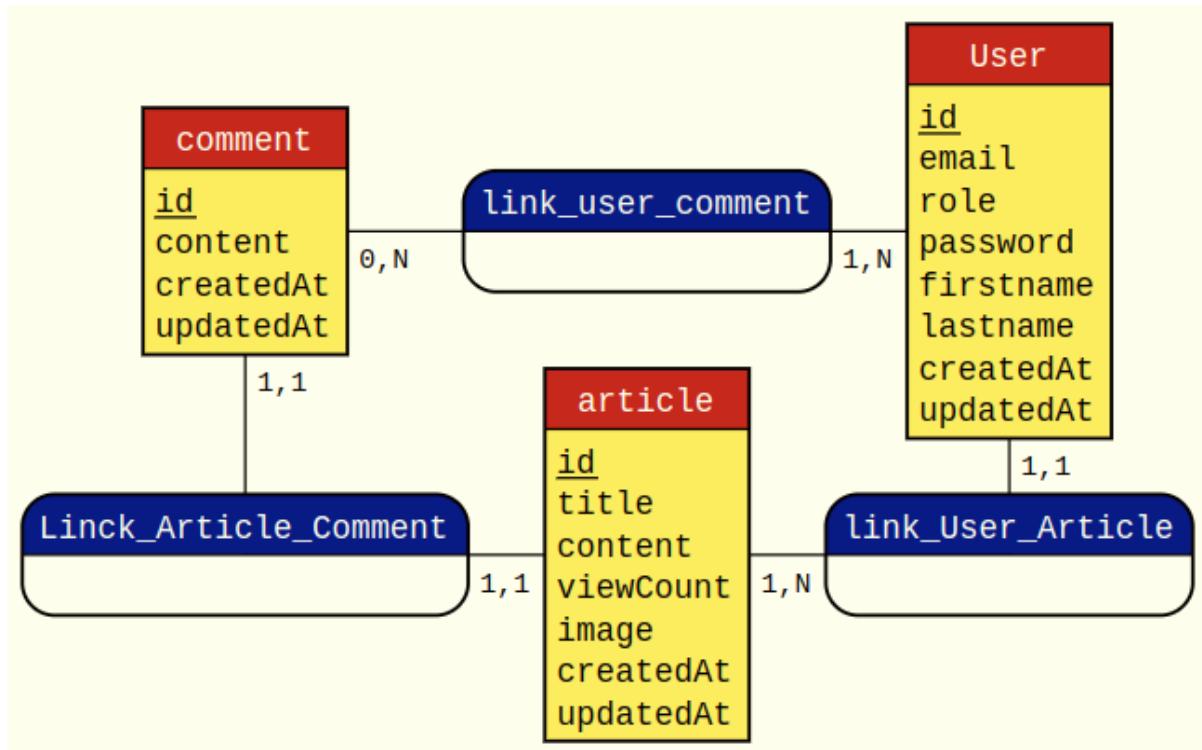
Exemple n°1 - Base de données du projet Codehub

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

Lors de la conception de la base de données pour le projet Codehub, j'ai basé mon travail sur le cahier des charges fourni, qui détaille toutes les fonctionnalités requises. Ces fonctionnalités comprenaient la mise en place d'un forum comprenant des articles et des commentaires associés, ainsi que la gestion des utilisateurs avec différents niveaux d'administration.

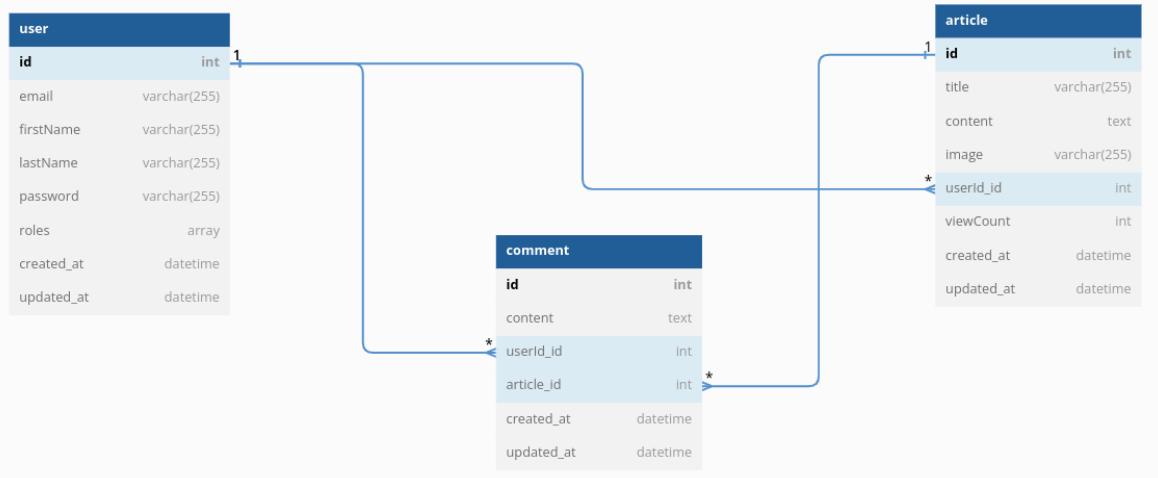
Pour clarifier la structure de la base de données et les relations entre les tables, j'ai utilisé l'outil Mocodo pour créer le Modèle Conceptuel de Données (MCD). Cet outil m'a permis de visualiser de manière claire l'ensemble des champs nécessaires et les connexions entre les différentes entités de la base de données.

En utilisant le cahier des charges comme guide et en exploitant les fonctionnalités offertes par Mocodo, j'ai pu concevoir une base de données solide et adaptée aux besoins du projet Codehub. Cette approche a facilité la compréhension de la structure de la base de données par l'équipe de développement et a permis d'assurer la cohérence et l'efficacité du système dans son ensemble.



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

De cette base, j'ai ensuite créé le MLD de la base de données pour clarifier encore plus les tables et leur relation.



2. Précisez les moyens utilisés :

Mocodo (pour la conception du MCD)
Figma (pour la conception du MLD)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec Mathieu Ruiz et Rany Alo sur cette conception.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ➔ *La plateforme*

Chantier, atelier, service ➔ *Projet Codehub*

Période d'exercice ➔ Du : *02/01/2023* au : *03/01/2023*

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 7

Mettre en place une base de données

Exemple n°1 - Mise en place de la base de données de l'API CodeHub

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

Dans le cadre du projet Symfony, nous avons utilisé Doctrine pour configurer et déployer la base de données de l'API.

Doctrine est un ORM (Object Relational Mapping) pour PHP, largement utilisé dans le framework Symfony. Il offre une solution pratique pour la gestion des bases de données en permettant à la fois la configuration et le déploiement de la base de données.

Grâce à Doctrine, nous avons pu définir facilement la structure de la base de données en utilisant des entités et des annotations. Cette approche permet une gestion simplifiée des relations entre les entités, ainsi que la création automatique des tables correspondantes dans la base de données.

De plus, Doctrine facilite la manipulation de la base de données en fournissant des outils puissants pour effectuer des requêtes et des opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete). Cela simplifie considérablement le processus de manipulation et d'exploitation des données de la base de données dans le projet.

En résumé, l'utilisation de Doctrine dans le projet Symfony nous a permis de configurer et déployer efficacement la base de données de l'API. Grâce à cet ORM, nous avons bénéficié d'un outil pratique pour gérer les entités, les relations et les opérations sur la base de données, contribuant ainsi au bon fonctionnement du projet.

2. Précisez les moyens utilisés :

Le framework Symfony
L'ORM Doctrine

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec Rany Alo sur cet élément.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ **La plateforme**

Chantier, atelier, service ▶ **Projet Codehub**

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Période d'exercice ▶ Du : **04/01/2023** au : **04/01/2023**

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type

8

Développer des composants dans le langage d'une base de données

Exemple n°1 - Utilisation de l'ORM Doctrine / API projet Codehub

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

Dans le cadre du développement des composants liés à la base de données, nous avons utilisé l'ORM (Object Relational Mapping) fourni par le framework Symfony, à savoir Doctrine. Grâce à Doctrine, nous avons pu simplifier l'accès aux données de la base de données et écrire des requêtes SQL de manière efficace.

Doctrine offre des fonctionnalités pratiques pour interagir avec la base de données. Il permet de créer facilement les objets qui représentent les tables de la base de données, facilitant ainsi l'accès aux données de manière intuitive. De plus, Doctrine prend en compte les relations entre les tables de la base de données et génère automatiquement les requêtes SQL correspondantes en fonction des paramètres spécifiés.

Grâce à cette approche, nous avons pu développer les composants liés à la base de données de manière plus fluide et productive. L'utilisation de l'ORM de Symfony a permis d'abstraire la complexité des requêtes SQL et de bénéficier d'une interface plus conviviale pour manipuler les données.

En résumé, l'utilisation de l'ORM Doctrine dans le cadre du framework Symfony nous a permis de développer les composants liés à la base de données de manière simplifiée et efficace. Nous avons pu accéder aux données de la base de données et écrire des requêtes SQL en exploitant les fonctionnalités fournies par Doctrine, tout en prenant en compte les relations entre les tables de la base de données.

2. Précisez les moyens utilisés :

Framework Symfony

L'ORM (Object Relational Mapping) Doctrine

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec Rany Alo sur cet aspect particulier du projet.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association -

La plateforme

Chantier, atelier, service -

Projet Codehub

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Période d'exercice ▶ Du : **08/01/2023** au : **09/01/2023**

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 9

Collaborer à la gestion d'un projet informatique et à l'organisation de l'environnement de développement

Exemple n°1 - Projet Novanum

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

Dans le cadre de mon expérience en alternance, je suis actuellement impliqué dans la conception d'un site de commerce électronique orienté B to B. J'ai rejoint une équipe composée de 7 membres, avec lesquels je travaille en tant que développeur fullstack.

Pour assurer la réussite de ce projet, nous utilisons divers moyens de coordination dans le cadre d'une méthodologie de travail Agile. Parmi ceux-ci, nous organisons des briefings hebdomadaires qui nous permettent de définir les objectifs généraux de la semaine. De plus, nous avons des réunions quotidiennes pour suivre l'avancement de nos projets et discuter des éventuels retards ou problèmes rencontrés.

L'objectif principal du projet Novanum est de livrer un site de commerce électronique qui soit adaptable à différents types d'entreprises pour la gestion de leurs commandes B to B. Nous nous sommes fixés l'horizon 2024 pour accomplir cette mission.

En travaillant en étroite collaboration avec mon équipe et en utilisant des méthodes de coordination Agile, nous visons à développer un site de commerce électronique performant et flexible, répondant aux besoins spécifiques des entreprises B to B. Notre objectif ultime est de livrer un produit de qualité dans les délais fixés, en offrant une expérience utilisateur optimale aux utilisateurs finaux.

2. Précisez les moyens utilisés :

Le site web Suivi (de microsoft)
Méthode AGIL

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Je travaille sous la direction de Laurent Duvivier (Directeur de l'entreprise).
Alexandre Nguyen (Ingénieur développeur web)
Celine Lieutaud (Ingénieur développeur web)
Téo Casanova développeur fullstack
Thomas ... développeur fullstack
Artus ... designer web

4. Contexte

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nom de l'entreprise, organisme ou association ➔ **Novanum**

Chantier, atelier, service ➔ **Projet Novanum**

Période d'exercice ➔ Du : **26/09/2022** au : **23/10/2023**

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 10 Concevoir une application

Exemple n°1 - Projet Codehub

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

Dans le cadre de la conception de l'application Codehub, j'ai entrepris une analyse approfondie en amont afin de définir le parcours utilisateur au sein de l'application. Cette démarche a également impliqué la prise en compte de divers éléments cruciaux tels que la sécurité des données des utilisateurs, le processus d'authentification et les droits d'accès spécifiques en fonction des rôles assignés dans l'application.

Cette analyse préliminaire du projet a été essentielle pour mettre en place différents aspects de l'application, notamment la conception de la base de données, la mise en place d'une stratégie de sécurité robuste, ainsi que la création d'un wireframe détaillé et d'une maquette complète de l'application.

Pour garantir le succès du projet, j'ai également effectué des recherches approfondies sur plusieurs aspects clés de l'application. Cela a inclus l'architecture de l'API, en déterminant la manière dont les différents modules interagissent entre eux. J'ai également soigneusement sélectionné les langages de programmation et les technologies appropriées pour développer l'application, en tenant compte des meilleures pratiques et des performances optimales.

L'ensemble de ces activités préliminaires a jeté les bases solides nécessaires à la réalisation de l'application Codehub. En anticipant et en planifiant ces éléments clés, j'ai pu créer une structure solide et bien définie pour le développement ultérieur de l'application, garantissant ainsi une expérience utilisateur fluide et sécurisée.

2. Précisez les moyens utilisés :

Ressources internet (documentation sur React-native, Symfony, API plateforme) en anglais.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en groupe à la conception de cette application :
Rany Alo, Mathieu Ruiz, Geoffrey Meca.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶

La plateforme

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Chantier, atelier, service ▶

Projet Codehub

Période d'exercice

▶ Du : *02/01/2023* au : *03/01/2023*

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 11

Développer des composants métier

Exemple n°1 - Novanum / Ajout de favoris pour chaque profil utilisateur du site E-commerce

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

Dans le cadre de mon apprentissage, j'ai été chargé de développer une fonctionnalité d'ajout aux favoris pour chaque utilisateur du site de commerce électronique de Novanum. Ce projet impliquait la création de plusieurs éléments techniques essentiels.

Tout d'abord, j'ai élaboré des spécifications techniques détaillées pour présenter l'ensemble des éléments du projet, y compris la conception des maquettes, la création de tables de données spécifiques et leur relation avec les tables de données existantes. J'ai pris en compte les recommandations de sécurité pertinentes liées à l'utilisation du site de commerce électronique afin d'assurer la protection des données des utilisateurs.

J'ai effectué des tests approfondis de l'utilisation de ce composant dans différentes situations, en mettant l'accent sur la détection de problèmes techniques et de sécurité potentiels liés au développement du composant métier. Ces tests m'ont permis de mettre en évidence d'éventuelles failles et de les corriger en amont de l'enregistrement des données en base.

Parallèlement, j'ai créé une documentation détaillée expliquant comment utiliser ce nouveau composant, en utilisant à la fois des visuels et du texte pour une compréhension claire. J'ai également mis en place divers éléments liés au débogage du composant dans les différents fichiers du projet, ce qui m'a permis de faciliter le processus de détection et de correction des éventuelles erreurs.

Pour assurer la qualité et la conformité de mon travail, j'ai soumis mon évolution à l'ingénieur de l'entreprise, qui a effectué une revue du code. Au cours de cette revue, une faille a été identifiée, et j'ai rapidement corrigé cette vulnérabilité en ajoutant un test supplémentaire en amont de l'enregistrement des données en base.

Dans l'ensemble, ce projet d'ajout aux favoris pour le site de commerce électronique de Novanum a impliqué la réalisation de multiples tâches techniques, de la conception à la documentation en passant par les tests et les corrections. Ce processus rigoureux a permis d'assurer la sécurité et la performance de cette fonctionnalité essentielle pour les utilisateurs du site.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

2. Précisez les moyens utilisés :

- Moovapps
- ITL
- JavaScript
- C#
- La méthode AGIL toute au long de la création du composant.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé sous la supervision de Alexandre Nguyen, mon référent pédagogique à Novanum.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ➔ **Novanum**

Chantier, atelier, service ➔ **Novanum E-Commerce / Favoris**

Période d'exercice ➔ Du : **02/11/2022** au : **17/11/2023**

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 12

Construire une application organisée en couches

Exemple n°1 - Application codehub

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

Dans le cadre du développement de l'application Codehub, j'ai adopté une approche basée sur la répartition des composants en plusieurs couches distinctes.

La première couche se compose d'une API de type REST, gérée par le framework Symfony et API Plateforme. Cette API permet d'accéder aux données, de les créer, de les modifier et de les supprimer, tout en respectant les normes de sécurité modernes. Parmi ces normes, nous avons mis en place l'identification des utilisateurs via leur session, ainsi que l'émission de tokens JWT (JSON Web Tokens) pour une authentification sécurisée.

La seconde couche correspond à l'application front-end de Codehub. Celle-ci est responsable de la lecture des demandes émises par les utilisateurs, qu'ils soient connectés ou non. Elle offre également plusieurs niveaux d'administration et de droits, permettant une gestion fine des autorisations au sein de l'application.

En adoptant cette architecture en couches, nous avons pu séparer les responsabilités et les fonctionnalités de l'application de manière claire. L'API REST fournit un moyen robuste d'interagir avec les données, tandis que l'application front-end Codehub se concentre sur la présentation des informations et la gestion des interactions utilisateur. Cette approche favorise la modularité, la réutilisabilité et la maintenabilité de l'application dans son ensemble.

En résumé, la construction de l'application Codehub s'est appuyée sur une architecture en couches, avec une API REST gérée par Symfony et API Plateforme en tant que première couche pour l'accès et la manipulation des données, et l'application front-end Codehub en tant que seconde couche pour la gestion des interactions utilisateur. Cette approche garantit un développement structuré, sécurisé et évolutif de l'application.

2. Précisez les moyens utilisés :

Le framework Symfony

Le framework API plateforme

La librairie React Native

Le librairie JWT.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

J'ai travaillé avec : Rany Alo, Mathieu Ruiz, Geoffrey Meca

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ➔ *La plateforme*

Chantier, atelier, service ➔ *Projet Codehub*

Période d'exercice ➔ Du : *02/01/2023* au : *17/02/2023*

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 13

Développer une application mobile

Exemple n°1 - Application Codehub

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

L'application code hub est développée avec React Native, c'est une application mobile. Elle répond au cahier des charges fonctionnel fixé en amont du projet.

Elle permet de :

- Créer un compte utilisateur
- Effacer son compte utilisateur (si l'on est connecté)
- S'identifier.
- Ecrire un article ou un commentaire si l'on est identifié.
- Administré les articles, les commentaires ou les utilisateurs (effacer, modifier) si l'on est identifié en tant qu'administrateur sur l'application.

Les composants du code source ont été soigneusement commentés afin de faciliter leur maintenance ultérieure. Cette pratique permet aux développeurs de mieux comprendre le fonctionnement du code et de procéder à d'éventuelles modifications ou améliorations avec plus de facilité.

Pendant le développement de l'application, plusieurs problèmes techniques sont survenus. Pour résoudre ces problèmes, j'ai consulté la documentation officielle de React Native ainsi que diverses autres sources en anglais. Ces ressources m'ont permis d'obtenir des informations précieuses et des solutions aux problèmes rencontrés, en particulier en ce qui concerne la navigation au sein de l'application.

En s'appuyant sur ces sources documentaires, j'ai pu acquérir une compréhension approfondie des concepts et des fonctionnalités nécessaires pour résoudre les problèmes techniques. Cela m'a permis de mettre en œuvre des solutions appropriées, garantissant ainsi le bon fonctionnement de l'application.

La consultation de la documentation officielle et d'autres sources pertinentes en anglais s'est révélée essentielle pour surmonter les obstacles rencontrés et garantir la qualité technique de l'application. Cette approche m'a permis d'élargir mes connaissances et compétences dans le développement d'applications React Native, renforçant ainsi ma capacité à résoudre des problèmes similaires à l'avenir.

2. Précisez les moyens utilisés :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

React native, Expo Go, Androïd studio

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Ce projet est un travail collectif, j'ai travaillé avec Rany Alo, Mathieu Ruiz, Geoffrey Meca.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ➤ *La plateforme*

Chantier, atelier, service ➤ *Projet Codehub*

Période d'exercice ➤ Du : *02/01/2023* au : *17/02/2023*

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 14

Préparer et exécuter les plans de tests d'une application

Exemple n°1 - Projet codehub

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

Pour créer un plan de test, nous avons configuré les fixtures dans notre base de données de test, via Doctrine fixture.

J'ai généré plusieurs types de données :

- Des utilisateurs avec un mot de passe haché.
- Des articles
- Des commentaires.

Les tests de la base de données ont été réalisés par moi-même afin de m'assurer de son bon fonctionnement.

Lors de la mise en place de l'API, j'ai effectué des tests fonctionnels sur les contrôleurs en exécutant des requêtes HTTP. Ces tests ont été pratiqués via l'API Plateforme, me permettant ainsi de vérifier la conformité des réponses et le bon fonctionnement des fonctionnalités implémentées.

Les tests fonctionnels sur les contrôleurs que j'ai réalisés ont joué un rôle crucial dans la validation de l'API, en garantissant que les endpoints répondaient correctement aux requêtes HTTP et renvoyaient les résultats attendus.

Grâce à l'utilisation de l'API Plateforme pour effectuer ces tests, j'ai pu simplifier et automatiser le processus de vérification, gagnant ainsi en efficacité et en fiabilité lors de la validation des fonctionnalités de l'API.

L'ensemble de ces tests que j'ai effectués m'a permis de m'assurer de la qualité et du bon fonctionnement de la base de données ainsi que de l'API développée, contribuant ainsi à la réussite du projet dans son ensemble.

2. Précisez les moyens utilisés :

Framework Symfony
Doctrine fixture

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Rany Alo, Geoffrey Meca, Mathieu Ruiz

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ **La plateforme**

Chantier, atelier, service ▶ **Projet Codehub**

Période d'exercice ▶ Du : **12/02/2023** au : **17/02/2023**

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 15

Préparer et exécuter le déploiement d'une application

Exemple n°1 - Projet Codehub

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

À la fin du projet Codehub, j'ai procédé, avec l'équipe, à la compilation des sources du projet en suivant la procédure recommandée par Expogo. Cette étape a permis de générer un fichier source qui permet d'installer l'application Codehub sur un smartphone Android.

La procédure de compilation comprenait plusieurs étapes techniques, telles que la résolution des dépendances, la compilation du code source, l'emballage des ressources et la génération d'un fichier d'installation (APK) spécifique à Android.

En suivant attentivement les instructions fournies par Expogo, nous avons réussi à créer un fichier source robuste et fonctionnel pour l'application Codehub. Ce fichier permet aux utilisateurs d'Android d'installer facilement l'application sur leurs smartphones et de profiter de ses fonctionnalités.

La compilation des sources du projet avec la procédure recommandée par Expogo a été une étape clé pour aboutir à une version prête à être distribuée de l'application Codehub sur la plateforme Android. Cette réalisation témoigne de notre engagement à fournir une expérience utilisateur optimale et à garantir la compatibilité de l'application avec les appareils Android.

2. Précisez les moyens utilisés :

Le système de compilation de expoGo.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Rany Alo, Geoffrey Meca, Mathieu Ruiz

4. Contexte

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nom de l'entreprise, organisme ou association ➔ **La plateforme**

Chantier, atelier, service ➔ **Projet Codehub**

Période d'exercice ➔ Du : **27/01/2023** au : **27/01/2023**

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Développeur web et web mobile	Greta	2021

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné Christophe Calmes, 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 Salon de Provence le lundi 29 mai 2023

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

Christophe Calmes

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)