

# Fabrique Numérique Paloise

## Concepteur Développeur d'Applications

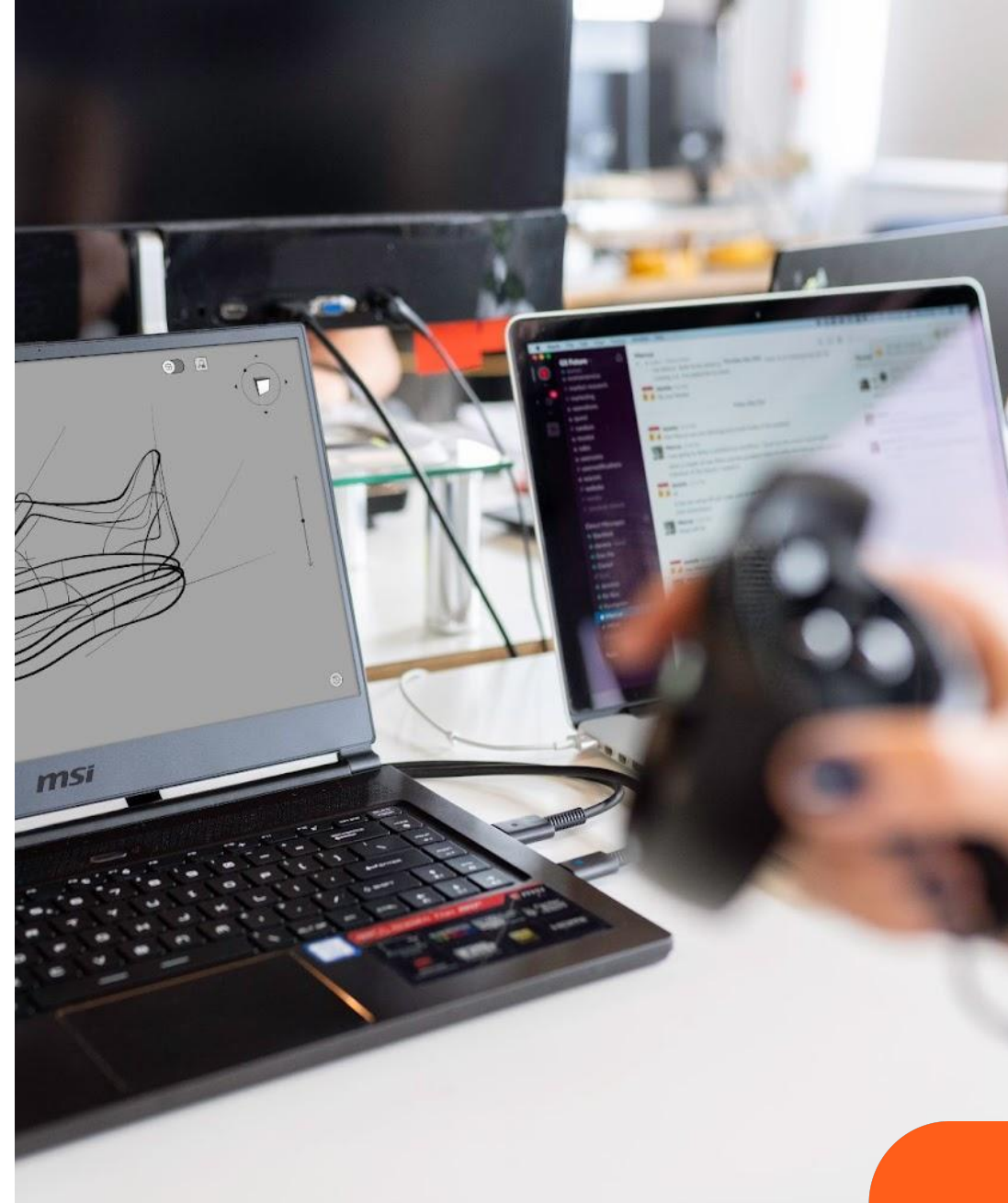
Programme de formation  
RNCP niveau 6 (Bac+3/4)

# Le métier de **CONCEPTEUR DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS**

Le **Concepteur Développeur d'Applications** conçoit et développe des projets de services numériques, de leur phase d'étude à leur déploiement,

En lien avec le client, il détermine les solutions techniques et les méthodes permettant de faire aboutir un projet, en tenant compte des contraintes de coûts et de délais, ainsi que des exigences de sécurité.

Il est ainsi amené à développer différents types de produits, que ce soit des sites web ou web mobiles, mais aussi, des interfaces de type desktop, des applications distribuées (multicouches) ou tout autre système d'information nécessitant l'exploitation de bases de données.





## OBJECTIFS de la formation

Pendant la formation, vous allez...

- **Accroître** vos connaissances et vos savoir-faire techniques en mettant en œuvre les frameworks et les solutions les plus utilisées sur le marché dans le développement d'applications web.
- **Développer** vos compétences en gestion de projet, en maîtrisant l'architecture UML, la gestion de projet Agile et l'éco-conception.
- **Étendre** vos compétences transversales, en utilisant les outils du développeur, en travaillant en groupe et en collaborant, en apprenant à communiquer efficacement
- **Acquérir** de l'expérience au sein de votre entreprise d'accueil et au cours des projets que vous développerez pendant la formation.

en bref...

**vous professionnaliser !**

# MODALITÉS

Démarrage: le **4 mars 2024**

Durée : **18 mois de formation**

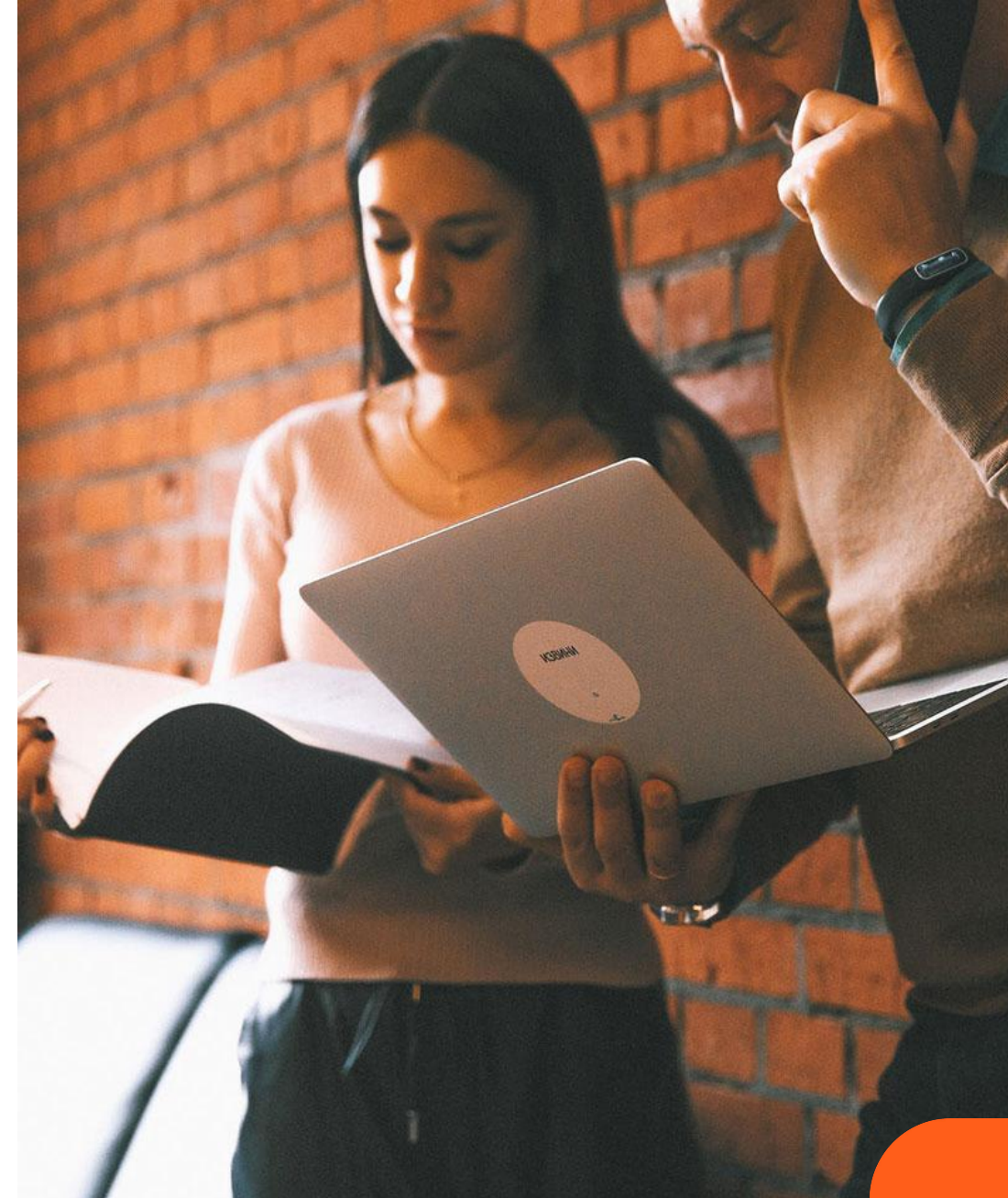
**En alternance** : 609 heures de formation à raison d'une semaine de cours par mois.

## PRÉREQUIS

- Une passion démontrée pour le code
- Maîtriser les bases de la programmation web
- Des projets de développement informatique réalisés
- Parler et comprendre l'anglais
- Trouver une entreprise d'accueil dans le cadre d'une alternance

## Vos **ATOUTS** pour réussir

De la curiosité, de la créativité, une bonne expression à l'oral et à l'écrit, une représentation claire du métier... et bien sûr, l'envie de s'engager dans une formation intense !





# En route vers la **certification**

La certification de **Concepteur Développeur d'Applications** valide vos compétences et votre savoir-faire de développeur

A l'issue de la formation, vous saurez

- **Concevoir les solutions logicielles**
- **Développer et tester des applications informatiques**
- **Déployer et sécuriser des applications informatiques**

**L'examen final** débouche sur l'obtention d'un **Titre Professionnel** de niveau 6 (Bac+3/4) inscrit au **RNCP**.

## **Débouchés :**

- Développeur backend, développeur mobile, développeur Full Stack, chef de projet web, etc...
- Une poursuite d'études en bac +5 : Devs Ops, Cloud, Lead développeur, product owner, architecte logiciel, Data / IA, etc...

# MODULES & Technologies

## Phase 1 - Gestion de projet et environnement du développeur

*mars à juillet 2024*

- Entrée dans la formation
- Algorithmique avancée, POO, fonctions, etc...
- L'environnement du développeur : Outils du développeur, systèmes, environnements d'exécution, virtualisation (VM, Proxmox), conteneurs (Docker, Minikube, Kubernetes)
- Gestion de Projet (Cycle de vie, outils de gestion de projet, analyse du besoins, méthodes, cahier des charges, agilité, etc...)
- Sécurité (style défensif, vulnérabilités, injections, shift left, owasp, tests sécurité, DevSecOps, etc...)
- Anglais technique (A2/B1)

## Phase 2 - Renforcement technique

*août 2024 à janvier 2025*

- API Java
- Stacks MERN, MEAN, Environnement d'exécution Node JS et Java
- Spécialisations REACT (next.js), ANGULAR (Typescript)
- Bases de données Sql (PostgreSQL) et NoSql (Mongo DB), API, principes du Serverless et réalisation d'applications sans serveurs, Firebase, requêtes, triggers
- Cloud (AWS /Azure/GCP)
- Démarche DevOps, CI/CD, documentation, qualité, déploiement et scalabilité des infrastructures
- Eco-conception d'application numériques - Green IT



Google Cloud Platform



mongoDB



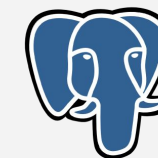
docker



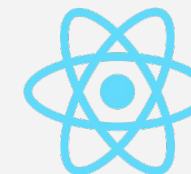
minikube



python



PostgreSQL



React JS



SQL



Java



kubernetes



# MODULES & Technologies

## Phase 3 - Développement applicatif

février 2025 à juin 2025

- Conception et gestion de projet
- Analyse les besoins, maquettage d'application
- Conception de l'architecture logicielle
- Interfaces utilisateur et composants métier
- Base de données relationnelle et composants d'accès aux données
- Préparation et exécution de plans de tests / Préparation et documentation du déploiement
- Pipeline DevSecOps - intégration continue et déploiement continu
- Data : Data visualisation - environnement : notebook, application, bases statistiques, types de graphiques et librairies Python
- IA : Machine Learning + Deep Learning : principes, mise en œuvre, développement d'applications, bibliothèques IA

## Phase 4 - Préparation aux examens

juillet et août 2025

- Dossier professionnel
- Dossier projet
- Présentation jury



Google Cloud Platform



mongoDB



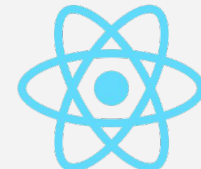
docker



minikube



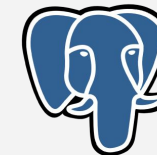
python



React JS



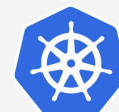
SQL



PostgreSQL



A



kubernetes



Java



node JS



aws

Pour de plus amples informations  
**fabriquenumerique.fr**

**STEP**

Technopole Hélioparc  
2 avenue Pierre Angot - 64053 PAU Cedex 9

**05 59 14 78 79**

**candidater@fabriquenumerique.fr**