

Fabrique Numérique Paloise

Concepteur Développeur d'Applications

Spécialisation *"Intelligence Artificielle"*

Programme de formation

RNCP niveau 6 (Bac+3/4)

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

Le métier de **concepteur développeur d'applications** consiste à concevoir, développer, tester et maintenir des applications logicielles.

Ce professionnel analyse les besoins des utilisateurs, crée des solutions techniques adaptées et les implémente en utilisant divers langages de programmation et frameworks. Il travaille souvent en équipe, collaborant avec d'autres développeurs, des designers et des chefs de projet pour assurer la qualité et la performance des applications.

Avec l'évolution rapide de la technologie, la maîtrise des outils d'intelligence artificielle (IA) devient de plus en plus essentielle dans le quotidien de ces professionnels.

Consciente de ces enjeux, la Fabrique Numérique Paloise a décidé de compléter le programme du Titre Professionnel "Concepteur Développeur d'Applications et d'intégrer de manière systématique des modules destinés à prendre en main ces les outils.





OBJECTIFS de la formation

A l'issue de la formation, vous saurez...

- **Programmer** la collecte de données permettant d'alimenter un projet en intelligence artificielle
- **Développer** les interfaces utilisateurs et les composants métiers d'une application sécurisée
- **Intégrer** des modèles et des services d'intelligence artificielle
- **Concevoir** et **développer** une application sécurisée organisée en couches et intégrant des services d'intelligence artificielle
- **Préparer** le déploiement d'une application sécurisée dans une démarche DevOps et MLOps
- **Gérer** un projet intégrant des services d'intelligence artificielle

MODALITÉS

Démarrage: le **22 septembre 2025**

Durée : **18 mois de formation**

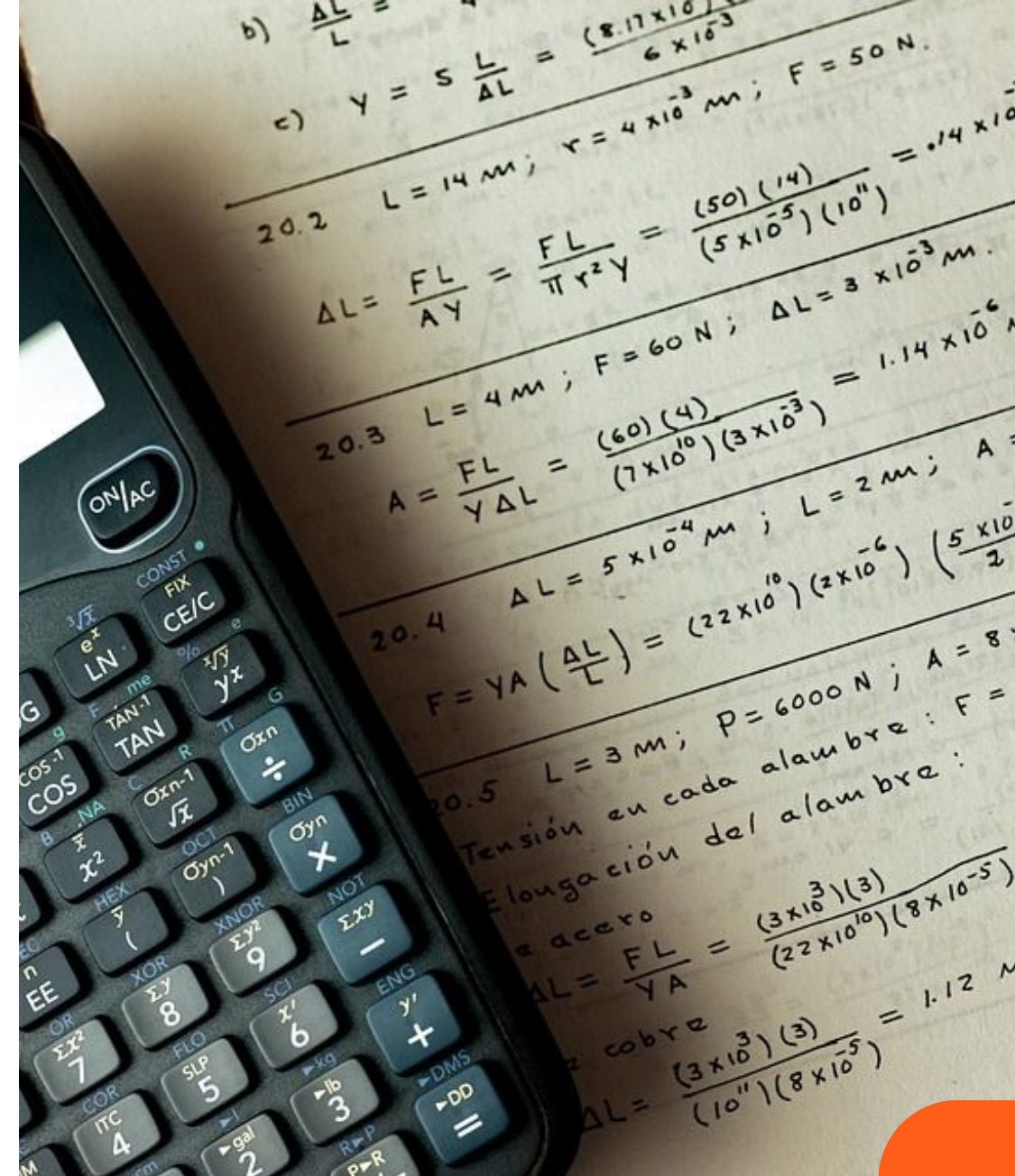
En alternance : 648 heures de formation à raison d'une semaine de cours par mois.

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 (niveau B1)
- 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** ainsi que les diverses compétences développées autour de l'intelligence artificielle valident votre savoir-faire de développeur.

À l'issue de la formation, vous saurez

- **Concevoir les solutions logicielles**
- **Développer et tester des applications informatiques**
- **Déployer et sécuriser des applications informatiques**
- **Intégrer de l'IA dans vos projets**

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

Débouchés :

- Emploi direct
- Poursuite d'études en bac +5 : Devs Ops, Cloud, Lead développeur, product owner, architecte logiciel, Data / IA, etc...

MODULES & Technologies

Module 1 - Gestion de projet et environnement du développeur

Septembre 2025 à février 2026

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

Module 2 - Renforcement technique

Mars 2026 à juillet 2026

- Stack MERN, Environnement d'exécution Node JS
- Spécialisations Python
- Base de données relationnelle et composants d'accès aux données
- No Sql (Mongo DB), API, principes du Serverless et réalisation d'applications sans serveurs, Firebase, requêtes, triggers
- Cloud (AWS /Azure/GCP)
- Démarche DevOps, Pipeline CI/CD, documentation, qualité, déploiement et scalabilité des infrastructures
- Ecoconception d'application numériques - Green IT
- Data : Data visualisation - environnement : notebook, application, bases statistiques, types de graphiques et librairies Python



MODULES & Technologies

Module 3 - Développement intégrant des modèles et/ou services d'Intelligence Artificielle

août 2026 à janvier 2027

- Collecte et mise à disposition des données (scrapping, BDD, requêtes SQL, Big Data, scripts)
- Choix et Intégration d'un modèle ou d'un service d'intelligence artificielle (Benchmarking, environnement, API Rest, dépendances)
- Analyse des besoins, maquettage d'application, agilité
- Conception de l'architecture logicielle (n-tiers, serverless, micro-service, mvc).
- Interfaces utilisateur et composants métier
- Préparation et exécution de plans de tests / Préparation et documentation du déploiement (approche MLOps, monitoring, surveillance métriques)
- Développer les fonctions de tests et de contrôle d'un service d'intelligence artificielle (assertions, fixture, mocks) Assurer le maintien en condition opérationnelle d'une application d'intelligence artificielle

Module 4 - Préparation aux examens

février et mars 2027

- Dossier professionnel
- Dossier projet
- Présentation jury



Pour de plus amples informations
fabrique*numerique.fr*

FABRIQUE NUMÉRIQUE PALOISE

Une activité de STEP

Pôle Laherrère
3 Place Laherrère - 64000 Pau

05 59 14 78 79

contact@fabriquenumerique.fr