

- ☐ Découverte du numérique
- ☐ Filière Webmarketing
- ☐ Filière Développement commercial
- ☒ Filière Tech - Informatique



Expert en architecture et développement logiciel – Option Data Engineering

En partenariat – Titre certifié d'Expert en architectures et développement logiciel d'Ingetis enregistré au RNCP n°38822, niveau 7(EU), codes NSF 326 et 326t, par Décision France Compétences en date du 27/03/2024, code diplôme 16X3260C

Prochaine rentrée : septembre 2026, à Rennes et Paris

PRÉREQUIS & PUBLIC CIBLE

L'accès à cette formation est ouvert à tous publics, aux conditions suivantes :

- Être titulaire d'une certification de niveau 6 (Eu) ou d'un diplôme équivalent ou expérience de 2 ans minimum dans le domaine
- Anglais professionnel
- Softskills : rigueur, créativité, excellent relationnel
- Projet pro en lien avec les débouchés de la formation

ÉQUIVALENCES & PASSERELLES

Les candidats ne disposant pas d'un niveau de qualification suffisant ou issue d'un autre secteur peuvent accéder au parcours certifiant via une procédure dérogatoire. Voir la [fiche France Compétences du titre](#).

DÉBOUCHÉS

Postes accessibles à l'issue de la formation : Ingénieur d'application informatique, Ingénieur en développement d'applications data, Data ingénieur...

Taux d'insertion global à 6 mois des titulaires du titre: 89 %

Taux d'insertion dans le métier visé à 6 mois : 75 %

Poursuite d'études : Aucune

Postes accessibles après expérience : Responsable de projet data, Lead développeur data, Consultant IT & data...



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Planifier et organiser un projet de développement logiciel
- Concevoir et développer des solutions logicielles : construire la solution technique du projet de développement logiciel
- Piloter la mise en production des solutions logicielles et leur évolution : organiser le maintien en fonctionnement et les évolutions de solutions logicielles
- Piloter l'équipe du projet de développement logiciel

PROGRAMME

FORMAT



1071 heures / 24 mois

Rythme d'alternance :

1 semaine en formation /
3 semaines en entreprise

BLOC 1 Planifier et organiser un projet de développement logiciel

- Cloud Fundamentals (AWS/Azure)
- Gestion de projet Agile
- FinOps (Coûts Cloud)
- Méthodologies Agiles avancées
- Gouvernance et sécurité Data
- RGPD et conformité Data

BLOC 2 Concevoir et développer des solutions logicielles

- NoSQL (MongoDB, Cassandra)
- NewSQL
- Infrastructure as Code (Terraform)
- Python avancé
- Clean Code & Qualité
- Docker & Conteneurisation
- Écosystème Hadoop (HDFS, Hive)
- Spark Batch Processing
- SQL avancé et Optimisation
- Algorithmique Big Data
- Statistiques et probabilités
- Streaming (Kafka, Flink)
- Data Mesh Architecture
- Data Lakehouse
- FastAPI + OWASP APIs
- React Data Visualization
- Streamlit (Prototypage)
- MLflow / DVC (MLOps)
- BI Temps réel

BLOC 3 Piloter la mise en production des solutions logicielles et leur évolution

- Infrastructure as Code (Terraform)
- CI/CD Fundamentals
- Docker & Conteneurisation
- Orchestration (Airflow)
- Streaming (Kafka, Flink)
- FastAPI + OWASP APIs
- MLflow / DVC (MLOps)
- BI Temps réel
- Observabilité des données

TARIFS

Cette formation est conventionnée dans le cadre d'un contrat d'alternance. Elle est donc entièrement financée par l'entreprise et son opérateur de compétences.

Modalités de financement et de rémunération de l'alternance

Modalités de rémunération et aides spécifiques pour les apprentis

En initial : 7 000 € / an (possibilité de paiement échelonné).

CONDITIONS D'ADMISSION

Tests de sélection
Entretien individuel
Dossier administratif

DÉLAIS D'ACCÈS : Variable selon dispositif de financement – Nous contacter

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Alternance de présentations théoriques et de travaux pratiques

Blended learning : 20 % présentiel / 80 %
distanciel / Possibilité de 100 % distanciel
LMS E-campus (Moodle)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Grand projet Full Stack : une mise en situation professionnelle reconstituée pour chaque bloc
Dossier écrit : mémoire professionnel
Soutenance devant jury + entretien avec le jury

Référent pédagogique :

M. Olivier VANANDRUEL
contact@301-pmn.com

Référentes administratives :

CONTACTS ÉTUDIANTS :

Mme Fanny CHEVALIER
Mme Pauline DIAWARA
admissions@301-pmn.com

CONTACTS ENTREPRISES :

Mme Sabine BOUTHORS
Mme Myriam EL YOUNSI
relations-entreprises@301-pmn.com

PROGRAMME

FORMAT



1071 heures / 24 mois

Rythme d'alternance :

1 semaine en formation /
3 semaines en entreprise

BLOC 4 Piloter l'équipe du projet de développement logiciel

- Gestion de projet Agile
- Management d'équipe tech
- Plan de formation de l'équipe
- Évaluation de la performance (KPI, feedback)
- Méthodologies Agiles avancées
- Clean Code & Qualité

ACTIVITÉS CONNEXES Compétences transversales

- Maîtriser l'anglais technique dans son activité professionnelle
- Intégrer les principes d'une économie verte et du numérique responsable dans le développement de projets informatiques (Green IT / éco-conception)
- Accompagnement individuel
- Examens de certification

VALIDATION

Certificat de réalisation

Titre RNCP38822 de niveau 7 (Eu) « [Expert en architecture et développement logiciel](#) ».

Certificateur : [Ingetis](#).

Titre enregistré au RNCP par arrêté du 27/03/2024.

Codes NSF 326, 326t.

Code diplôme 16X3260C.

Ingetis.

Une validation partielle par blocs de compétences est possible selon le profil des candidats. Se reporter à la [fiche RNCP](#)

CHIFFRES 2023-2024

Taux de placement : 79 %

Taux de rupture des contrats d'apprentissage : 4 %

Taux de présentation aux examens : 94 %

Taux d'obtention des certifications : 95 % des candidats aux examens

Taux d'activité à 6 mois : 75 % dont :

- Taux de poursuite d'études : 19 %
- Taux de retour à l'emploi à 3 mois : 56 %

Référent pédagogique :

M. Olivier VANANDRUEL

contact@301-pmn.com

Référentes administratives :

CONTACTS ÉTUDIANTS :

Mme Fanny CHEVALIER

Mme Pauline DIAWARA

admissions@301-pmn.com

CONTACTS ENTREPRISES :

Mme Sabine BOUTHORS

Mme Myriam EL YOUNSI

relations-entreprises@301-pmn.com

QUI SOMMES-NOUS?

L'école 301 x PMN, c'est la fusion **de deux expertises** : **301**, spécialisée dans le marketing digital et l'e-business, et **PMN**, reconnue pour ses formations en informatique et gestion de projet.

Campus Paris

Au cœur de la Défense, au plus près des acteurs du marché.

Campus Rennes

Intégré dans une région en plein essor et en innovation constante.

Notre approche pédagogique combine enseignements théoriques, mises en situation pratiques et projets concrets, afin que chaque étudiant maîtrise les outils modernes. Les intervenants professionnels et le suivi personnalisé assurent un accompagnement optimal tout au long de la formation. Cette synergie permet à nos étudiants de bénéficier d'un parcours complet, combinant vision stratégique et maîtrise technique.

Votre réussite est notre priorité !

Qu'est-ce qu'un titre RNCP ?

Le RNCP (Répertoire National des Certifications Professionnelles) recense l'ensemble des diplômes et titres à vocation professionnelle. Le titre RNCP atteste d'un niveau de qualification et de connaissances nécessaires à l'exercice d'activités professionnelles. Les étudiants comme les employeurs peuvent ainsi identifier plus facilement les compétences acquises à l'issue d'une formation.

Il favorise votre employabilité et une insertion professionnelle plus rapide !

Plus d'informations sur le site de [France Compétences](https://francecompetences.fr)

Accessibilité

Nos salles sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. Pour tous besoins spécifiques, merci de contacter nos **Référentes Accessibilité** : Mme Géraldine PINSON / Mme Pauline DIAWARA accessibilite@301-pmn.com

Comment candidater ?

Pour nous rejoindre, rendez-vous sur notre site internet et complétez le formulaire de candidature. Vous pouvez également nous contacter directement en retrouvant nos coordonnées ci-contre.

Référent pédagogique :

M. Olivier VANANDRUEL
contact@301-pmn.com

Référentes administratives :

CONTACTS ÉTUDIANTS :

Mme Fanny CHEVALIER
Mme Pauline DIAWARA
admissions@301-pmn.com

CONTACTS ENTREPRISES :

Mme Sabine BOUTHORS
Mme Myriam EL YOUNSI
relations-entreprises@301-pmn.com