



Dev++ Accélérer

Optimiser ses pratiques de développement avec l'IA générative

Objectifs de la formation

Adopter les outils modernes d'assistance au développement (IA, plateformes no-code/low-code, assistants de génération de code) dans une démarche d'efficacité, tout en garantissant la qualité, la sécurité et la traçabilité des développements

Modalités d'accès et prérequis

- Expérience supérieure à 5 ans dans le développement logiciel
- Maîtrise d'au moins un langage de programmation
- Expérience concrète sur un ou plusieurs projets en entreprise
- Maîtrise des concepts d'ingénierie logicielle (design pattern, architecture, conception...)

Les critères de sélection sont basés sur :

- La motivation et le projet professionnel défini
- La capacité à travailler en équipe et la bienveillance
- La curiosité et la créativité

Objectifs professionnels

- **Intégrer les outils d'assistance au développement**, en explorant les possibilités et les limites de l'IA, du code assisté et des plateformes no-code/low-code, **afin de gagner en efficacité sans compromettre la qualité, la sécurité et la traçabilité du code.**
- **Combiner développement manuel et automatisé**, en mobilisant des outils no-code/low-code pour prototyper, générer ou automatiser des composants métier, **afin de structurer des applications robustes, sécurisées et rapidement déployables.**
- **Produire du code propre, défensif et documenté**, en s'appuyant sur les apports ciblés de l'IA, les bonnes pratiques de l'ingénierie logicielle et les recommandations de l'ANSSI, **afin de renforcer la maintenabilité, la sécurité et la fiabilité des applications.**
- **Assurer une veille technique et réglementaire sur les outils d'assistance au développement**, en analysant les tendances, les usages et les impacts des solutions IA et no-code/low-code, **afin de guider leur intégration raisonnée et durable dans les pratiques professionnelles.**⁴

Compétences développées

À l'issue du parcours, les participants seront capables de :

- Identifier les usages pertinents de l'IA en contexte de développement, pour optimiser les processus de conception et de production.
- Configurer les outils d'IA assistée et générative, en garantissant leur adéquation avec les besoins du projet.
- Intégrer ces outils dans des pipelines hybrides associant IA et intervention humaine, afin d'accélérer et fiabiliser les cycles de développement.
- Maîtriser les techniques de prompting et de génération de code, pour produire un code

efficace, propre et sécurisé.

- Évaluer l'impact des outils IA sur la qualité, la sécurité et la documentation des applications, en appliquant les bonnes pratiques et les normes en vigueur.
- Adopter une approche critique et collaborative dans l'usage des outils génératifs, en comprenant leurs limites et en adaptant leur utilisation au contexte métier.
- Mettre en œuvre une veille technologique active sur les outils IA, pour anticiper les évolutions et maintenir l'innovation dans les pratiques.

Programme pédagogique – 5 étapes

1. Analyse – Poser le problème (2 jours)

- Diagnostic des usages actuels de l'IA en développement
- Identification des points de friction et gisements de productivité
- Revue des outils IA disponibles (Cursor, Copilot, ChatGPT, Claude, etc.)

2. Ma boîte à outils – Explorer les solutions (8 jours)

- Configuration des environnements IA assistés (Copilot, TabNine, etc.)
- Introduction au low-code / no-code et développement assisté
- Automatisation de tâches : génération de tests, documentation, refactorisation
- Qualité & sécurité du code généré
- Démo & pratique encadrée : rédaction assistée de fonctions, refactoring avec IA

3. Conception – Structurer sa démarche (2 jours)

- Définir un cadre d'usage éthique et professionnel de l'IA
- Adapter les méthodes de conception à la création de contextes utilisables par les outils d'IA générative.
- Établir un plan de migration ou d'intégration des outils IA dans son workflow

4. Réalisation – Mettre en œuvre (8 jours)

- Mise en situation : projet fil rouge intégrant IA dans le cycle de développement
- Codage en binôme humain/IA
- Revue de code collective avec critique des apports IA
- Documentation et tests générés par IA : contrôle qualité

5. Certification – Soutenance (1 jour)

- Soutenance du projet fil rouge
- Mise en situation professionnelle
- Évaluation des usages pertinents, des outils mobilisés, et de la qualité globale du livrable

Modalités d'évaluation & certification visée

La formation est sanctionnée par l'obtention du Bloc de compétence RNCP37873BC01 – « Développer une application sécurisée » **du Titre professionnel [Concepteur Développeur d'Applications](#) certifié par le Ministère du Travail, de l'Emploi et de l'Insertion, RNCP de niveau 6 (équivalent bac+3) n°37873 enregistré le 18/12/2023.**

Modalités d'évaluation :

- Validation des compétences (auto-validation et validation par un formateur professionnel de l'ensemble des compétences associées à chacun des modules de formation)
- Réalisation de rapports relatifs à la mission professionnelle réalisée
- Soutenance devant un jury accrédité par le Ministère du Travail, de l'Emploi et de l'Insertion.

Méthodes pédagogiques

Le Campus adopte une approche par compétences, les modules de formation étant construits sur la base de compétences à acquérir : savoirs, savoir-faire, savoir-être, outils, méthodologies... Cette approche permet d'assurer une formation professionnalisante avec le développement de compétences opérationnelles correspondant aux exigences des métiers visés.

Le modèle de pédagogie par projet mis en place dans les modules de formation permet de rendre les stagiaires acteurs de la formation et de l'apprentissage. L'autonomie développée dans les modules (e-

learning et classes inversées), la transversalité marquée des enseignements et une pratique pédagogique hautement professionnalisante (développement d'applications dès les premières heures passées au Campus et apprentissage en alternance) sont au cœur du projet pédagogique.

Equipe pédagogique

Jean POMA – Formateur, le Campus Numérique in the Alps – jean.poma@le-campus-numerique.fr

Patrice OSETE – Référent pédagogique – patrice.osete@le-campus-numerique.fr

Constance GOGORIAN - Référent administratif et financier – constance.gogorian@le-campus-numerique.fr

Durée de la Formation et formats possibles

21 jours soit 147 heures, à raison de 3 jours par mois.

Prix de la formation

4 850 € TTC

Cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation (CPF) car elle est rattachée à une certification professionnelle enregistrée au RNCP.

Plusieurs options de financement sont possibles :

- Financement CPF
- Financement personnel (devis personnalisé disponible)
- Financement par l'entreprise (dans le cadre du plan de développement des compétences)

Lieux de formation

La formation est réalisée :

Campus de Valence

M3 Rovaltain

1 rue Roland Moreno, 26300 Alixan

06 21 00 66 54 / angelique.pari@le-campus-numerique.fr

Campus d'Annecy

Papeteries Image Factory

3 Esplanade Augustin Aussebat – Cran Gevrier

74960 ANNECY

0 07 69 37 90 37 / carole.ritrovato@le-campus-numerique.fr

Campus de Grenoble

Le Totem

16 Bd Maréchal Lyautey, 38000 Grenoble

07 50 66 51 51 / audrey.graffagnino@le-campus-numerique.fr

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

La formation est accessible aux personnes en situation de handicap, avec une adaptation possible des modalités pédagogique et d'évaluation. Le Campus Numérique est engagé dans la [démarche H+ Formation](#) de la Région Auvergne Rhône-Alpes.

Référent handicap Campus Numérique in the Alps : Audrey Graffagnino audrey.graffagnino@le-campus-numerique.fr

Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 15 jours ouvrés.

Suites de parcours

A visée professionnalisante, la formation vous permet d'exercer les métiers de concepteur développeur, développeur d'applications, développeur informatique.