

retengr

AI-Assisted Coding

Durée : 2.5 jours



Méthode pédagogique

La formation se compose de travaux pratiques (mises en situation, débats, exercices).

Une évaluation quotidienne de l'acquisition des connaissances de la veille est effectuée.

Une synthèse est proposée en fin de formation.

Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Un support de cours (version électronique) sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices.

Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

Présentation

AI-assisted coding is transforming software development. This training will teach you how to leverage AI tools for code generation, debugging, testing and documentation, making you significantly more productive.



Objectifs

- Understand the principles of AI-assisted coding
- Use language models for code generation and extension
- Debug and optimize existing code with AI tools
- Implement automated testing and refactoring with AI
- Generate documentation automatically

Audience

Développeurs, Architectes, Chefs de projet, Data Scientists

Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil.

Pré-requis

Knowledge of at least one programming language

Basic understanding of software development workflows (IDE, version control, testing)



Programme

Introduction to AI-assisted coding [3.5h]

- Overview of models and tools for programming assistance
- Data privacy, sovereignty, and open-source models

Code generation and extension using language models [3.5h]

- Automatic creation of visualization, preprocessing, and training scripts
- Practical works : generating optimized data visualizations through advanced prompting
- Automatic addition of logs and metrics

Debugging and optimization of existing code [3.5h]

- AI-assisted error detection and correction
- Suggestions for improving performance and code readability

Automated testing and refactoring [3.5h]

- Automatic generation of unit tests for ML code
- Practical works: creating comprehensive unit tests from an existing ML module
- Refactoring notebooks into structured Python scripts

Automatic documentation and explainability [3.5h]

- Automatic generation of docstrings and READMEs



- Summarizing complex code and integrating documentation into research workflows

Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles. Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrés avant le début de la formation.

Accessibilité

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL (celine.bourreil@retengr.com) qui étudiera avec Handifiel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions

The background is a vibrant, abstract composition. It features large, overlapping organic shapes in shades of purple, yellow, and red. A prominent feature is a large, semi-circular shape on the right side, filled with a pattern of small, bright yellow dots. In the lower right, there are more overlapping shapes in light pink, teal, and purple. A dashed, light blue line meanders across the lower left portion of the image. Centered in the middle is a white rounded rectangle containing the text.

**Vous allez nous adorer si
comme nous vous pensez que...**

Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.

L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !



retengr

**Faire du leader
d'aujourd'hui, le champion
de demain**