

École d'été - IA en sciences expérimentales

Former les enseignants de sciences expérimentales à l'usage de l'intelligence artificielle

Date : 26-28 mai 2026

Lieu : Université Clermont Auvergne, Clermont-Ferrand, France

Contexte : Pas besoin d'être informaticien pour enseigner avec l'IA

Les modèles d'intelligence artificielle transforment l'analyse de données et la simulation en sciences expérimentales. Pourtant, leur intégration dans l'enseignement reste un défi pour de nombreux enseignants. Cette école d'été propose une formation alliant apports transversaux et ateliers disciplinaires pour comprendre les fondements de l'IA, explorer ses usages pédagogiques et expérimenter des outils concrets, de l'analyse de données à l'IA générative, au service de l'enseignement et de l'évaluation des étudiants..

Objectifs

À l'issue de l'école d'été, les participants sauront :

- * Comprendre les principes clés de l'intelligence artificielle appliqués aux sciences expérimentales
- * Découvrir des usages concrets de l'IA (analyse, simulation, IA générative) pour l'enseignement
- * Expérimenter des outils accessibles (no-code / low-code) à travers des ateliers disciplinaires
- * Réfléchir à l'intégration pédagogique et à l'évaluation à l'ère de l'IA

Programme : 3 jours pour :

- * Comprendre et utiliser l'IA générative : découvrir ses principes et ses applications concrètes en pédagogie.
- * Maîtriser les bases de l'IA en sciences expérimentales : concepts clés, analyse de données et simulation scientifique.
- * Expérimenter des ateliers par discipline : sessions interactives avec des exemples concrets et des cas d'usage réels.
- * Se projeter dans les usages pédagogiques : exploration de solutions pratiques, y compris l'utilisation d'IA locales ou accessibles à faible coût.

Les 3 jours seront rythmés par des ateliers participatifs, permettant aux enseignants de tester eux-mêmes les outils, de découvrir des premiers prototypes de solutions et de repartir avec des idées directement transférables dans leurs cours.

Contact

thierry.chateau@uca.fr



Image de fond générée avec une IA générative