

Formation courte

Découvrir et utiliser en classe GeoGebra: un logiciel de géométrie et d'algèbre dynamique (cycle 3) (25-MSN066)

L'essentiel



Dates

Mer. 26.11.2025 - 14h00 à 17h30
Mer. 03.12.2025 - 14h00 à 17h30
Mer. 10.12.2025 - 14h00 à 17h30



Durée

3 rencontres de 4 heures
12 heures



Délai d'inscription

Ven. 03.10.2025



Inscriptions

Inscriptions individuelles ou collectives (*)



Organisation de la formation

En présentiel



Lieu

HEP Vaud



Prérequis

Aucun



Certification / attestation

Attestation

Description

Comment amener les élèves à "construire, mais pas dessiner", "raisonner et conjecturer, pour ne pas se contenter d'affirmer"? Quelle alternative au papier-crayon peut-on proposer aux élèves pour les rendre actifs-ves face à un exercice de construction, de calcul ou de raisonnement?

Une réponse peut être donnée par l'utilisation de GeoGebra, logiciel dynamique réunissant géométrie, algèbre et calcul.

Cette formation vous permettra de découvrir le logiciel GeoGebra, de préparer des activités pour vos élèves, de créer puis montrer des animations en classe associées au MER ou plus simplement d'agrémenter vos fiches de belles figures.

Nous vous apporterons des pistes techniques et pédagogiques, quel que soit votre niveau actuel.

Objectifs

Permettre à la participante / au participant de :

- explorer certaines des fonctionnalités fondamentales du logiciel GeoGebra et apprendre à utiliser les ressources disponibles en ligne
- mettre en lumière les diverses utilisations de ce logiciel: en salle de classe avec un TBI, des iPad ou des ordinateurs portables
- analyser et concevoir des séquences pédagogiques adaptées à l'enseignement aux élèves
- réaliser des figures géométriques pouvant être intégrées dans les documents produits par les enseignant-e-s

Intervenante et intervenant

- Jean-Philippe Javet, chargé d'enseignement, HEP Vaud, UER MS

Publics

Enseignant-e-s 5 à 8H (cycle 2/primaire)
Enseignant-e-s 9 à 11H (cycle 3/secondaire I)

Thématique

Numérique

Domaine

Mathématiques

Matériel requis

Ordinateur portable

Frais

Aucun

(*) Inscriptions collectives sur notre site