

Enseigner les sciences du numérique au collège



Un nouveau programme de Technologie au collège est déployé à cette rentrée 2024. Celui-ci rappelle le travail collaboratif à développer entre les enseignants de Mathématiques et de Technologie pour l'enseignement de l'informatique et des sciences de numérique au collège. La réciproque est présente dans le programme de mathématiques de cycle 4 dans lequel est précisé qu'un enseignement de l'informatique est dispensé conjointement en mathématiques et en technologie. Cet enseignement d'informatique au cycle 4 s'inscrit dans un continuum numérique du cycle 3 au cycle terminal (Cf. [Vadémécum SNT/NSI](#), Cf. [site internet disciplinaire des sciences du numérique](#)).

Il apparaît donc nécessaire de construire une culture commune à ces 2 disciplines, en collaboration avec la DRANE, pour favoriser le réinvestissement des acquis d'une discipline à l'autre. (Langage commun, vocabulaire commun, outils communs, etc...). En conséquence, 4 modules de formation communs mathématiques – Technologie vous sont proposés au plan académique de formation. Ces formations seront dispensées par un binôme de formateurs Mathématiques et Technologie à une groupe mixte composé d'enseignants de Mathématiques et de Technologie.

CYBERSECURITE	DEVELOPPER SES COMPETENCES EN CYBERSECURITE	Identifier des règles permettant de sécuriser un environnement numérique (bases de la cybersécurité)	Lien d'abonnement
ALGORITHMIQUE	DEVELOPPER SES COMPETENCES EN ALGORITHMIQUE	algorithmique et programmation : écrire, mettre au point, exécuter un programme concevoir un algorithme en langage naturel	Lien d'abonnement
BASE DE DONNEES	DEVELOPPER SES COMPETENCES EN BASE DE DONNEES	Structuration et traitement des données. Système d'information et stockage des données	Lien d'abonnement
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	DEVELOPPER SES COMPETENCES EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	Les grands types d'apprentissage des intelligences artificielles et leurs usages possibles	Lien d'abonnement

Ces liens sont également disponibles sur le site <https://www.pedagogie.ac-nice.fr/sn/se-former/ea/c/>.

Par ailleurs, si certains d'entre vous souhaitent rejoindre l'équipe de formateurs, merci de nous en informer par mail aux adresses suivantes Clarisse.Fiol@ac-nice.fr et benoit.dony@ac-nice.fr. Vous bénéficierez, selon vos besoins, d'une formation sur ces mêmes thèmes.