

ALTEC - CCSTI DE L'AIN

Votre organisme de formation à l'animation scientifique dans l'Ain

Créé en 2002, ALTEC est le **Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CCSTI)** du département de l'Ain.

Basé sur le Technopole Alimentec à Bourg-en-Bresse, et prochainement à la Maison de la Culture et de la Citoyenneté (MCC) de Bourg-en-Bresse, ALTEC se déplace dans tout le département, véritable colporteur de la culture scientifique !

Association de médiation, ALTEC est dédié à la diffusion des connaissances scientifiques et à leur mise en culture. C'est pourquoi, ALTEC :

- Propose des animations, des ateliers et des rencontres pour tous les publics
- Coordonne des manifestations culturelles et scientifiques
- Développe des produits pédagogiques ;
- Accompagne des projets de culture scientifique ;
- Propose des formations à l'animation scientifique ou technique.

CONTACT

Infos complémentaires et inscriptions :

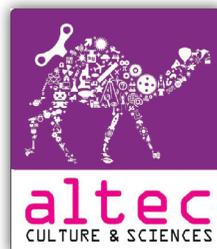
 09 71 16 20 51

 contact@altecsciences.fr

Autres formations proposées par ALTEC :

- **S'initier à Arduino** : découvrez les bases du codage par bloc avec les cartes électroniques programmables.
- **La fabrique à jouets** : s'initier aux sciences à travers la réalisation de 10 jouets ou objets scientifiques.
- **Techniques de la police scientifique** : permet de proposer des ateliers de police scientifique dans ses projets culturels.

ORGANISME FORMATEUR



ALTEC - Centre de culture scientifique, technique et industrielle de l'Ain

www.altecsciences.fr



Code en bloc

Apprendre le codage pour jouer et créer

FORMATION

Au même titre que lire, écrire ou compter, savoir **coder** est désormais une nouvelle compétence à acquérir !

Notre formation vous propose de découvrir **Scratch**, un logiciel qui se veut ludique et qui vise à pratiquer « l'informatique créatif ».

Vous permettrez ainsi aux apprentis codeurs, grâce à un système de blocs et d'emboîtements, de faire de la programmation sans écrire une seule ligne de code informatique, et de réaliser notamment des histoires animées ou des jeux vidéos.

OBJECTIFS

- **Maîtriser le codage par blocs** avec le logiciel *Scratch* ;
- **Maîtriser différentes propositions de jeux et créations numériques**, tels que des jeux vidéos, des animations, des réalisations sonores et graphiques...
- **Appréhender les techniques d'animation** autour du codage, avec des enfants et des adolescents.

L'utilisation du codage par blocs permet à tout enfant de devenir acteur de l'outil numérique, de **quitter une attitude exclusive de consommation de l'ordinateur, pour une découverte de la programmation et une exploration de sa créativité** à travers les possibilités infinies qu'offre le logiciel *Scratch*.

En effet, ce logiciel gratuit - largement plébiscité par les enseignants - permet une prise en main

rapide des concepts de programmation.

Il permet de mener des activités très ludiques qui renforcent l'autonomie des enfants, l'auto-analyse de leurs erreurs, et nourrissent leur réflexion et leur imaginaire.

PROGRAMME DE FORMATION

- Découverte du logiciel *Scratch* et de la programmation par blocs ;
- Réalisation de trois jeux vidéo, de complexité croissante ;
- Réalisation d'animations graphiques et sonores ;
- Ouverture sur les autres possibilités permises par le logiciel *Scratch* et la programmation par blocs.

APPROCHE PÉDAGOGIQUE

Pédagogie interactive avec alternance d'apports théoriques et de réalisations numériques (exercices, jeux vidéos, animations...).

PUBLIC CIBLÉ

Animateurs jeunesse, bibliothécaires, personnel de garderie, éducateurs, professeurs des écoles, tout adulte intéressé.

PRÉREQUIS

Notions de base en informatique (maîtrise d'un ordinateur).

INFORMATIONS PRATIQUES

Date de la prochaine formation :
Janvier 2021 (1 jour) à la Maison de la Culture et de la Citoyenneté BOURG EN BRESSE

Durée :

Une journée (soit 7 heures de formation)

Repas :

Les stagiaires sont invités à amener leur pique-nique (salle et micro-ondes mis à disposition).

Lieu de formation :

Maison de la Culture et de la Citoyenneté
4 allée des Brotteaux 01000 BOURG EN BRESSE

Coût de la formation :

165 € par stagiaire individuel.

BON À SAVOIR !

ALTEC est agréé organisme de formation.
Nous consulter pour plus d'informations.

Formation sur demande :

ALTEC peut également se déplacer directement dans votre structure pour une session de formation avec 8 à 10 stagiaires d'une même structure.

Nous consulter pour plus d'informations.



Culture & sciences :
Ensemble, les verrons-nous autrement ?