

CODER AVEC DES LEGO®

Développer des stratégies de planification, d'organisation et de raisonnement

Formation e-learning

Présentation de la formation

Le codage ne se limite pas à l'utilisation d'ordinateurs ou de logiciels. Il repose avant tout sur la capacité à formuler des instructions claires, ordonnées et logiques afin de résoudre un problème ou d'accomplir une tâche.

La formation « Coder avec des LEGO® » propose une approche concrète et accessible pour découvrir les bases du codage sans écran, à l'aide de simples briques LEGO®. Elle permet de développer des compétences transversales essentielles telles que la planification, l'organisation, le raisonnement logique et la résolution de problèmes.

Cette formation s'adresse à toute personne souhaitant intégrer des activités de codage débranché dans un cadre personnel, éducatif ou professionnel.

NB : *Il n'est pas nécessaire d'être équipé d'un outil informatique pour appliquer les contenus de cette formation. Le codage abordé repose sur des activités dites débranchées et peut être mis en œuvre sans ordinateur, tablette ou logiciel, à l'aide de supports concrets et manipulables.*

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Comprendre ce qu'est le codage et ses principes fondamentaux
- Donner des instructions précises à un humain ou à une machine pour accomplir une tâche
- Découvrir le codage sans ordinateur ni logiciel
- Expérimenter des activités de codage à l'aide de briques LEGO®
- Développer des stratégies de planification, d'organisation et de raisonnement
- Intégrer des activités de codage débranché dans son environnement personnel ou professionnel

Compétences visées

- Comprendre les bases du raisonnement algorithmique
- Structurer une suite d'actions logiques
- Développer la planification et l'organisation
- Résoudre des problèmes par étapes
- Concevoir et animer des activités de codage débranché

Programme de la formation

Module 1 - Comprendre le codage

- Qu'est-ce que le codage ?
- Instructions, séquences et logique
- Codage et pensée informatique

Module 2 - Le codage sans écran

- Principes du codage débranché
- Avantages pédagogiques
- Applications concrètes

Module 3 - Coder avec des LEGO®

- Utilisation des briques LEGO® comme support de codage
- Activités de planification et d'organisation
- Résolution de problèmes à l'aide des LEGO®

Module 4 - Transférer les compétences

- Intégration dans un cadre éducatif ou professionnel
- Adaptation des activités selon le public
- Pistes de réinvestissement

Public concerné

- Tout public
- Professionnels de l'éducation et de l'accompagnement
- Intervenants éducatifs

Programme de formation



Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation.

Durée

- 3 heures de formation
- Formation accessible à tout moment en e-learning

Modalités pédagogiques

- Formation 100 % e-learning
- Travail en autonomie
- Méthodes pédagogiques utilisées :
 - Méthode expositive (apports théoriques clairs et accessibles)
 - Méthode active (participation et réflexion)
 - Méthode démonstrative (exercices pratiques avec des LEGO®)

Modalités d'évaluation

- Questionnaire d'auto-positionnement en début de formation
- Exercices pratiques et activités à réaliser
- Évaluation finale sous forme de questionnaire ou d'étude de cas
- Questionnaire de satisfaction à chaud
- Évaluation à froid à 3 mois (mail ou téléphone)

Modalités d'accès

- Délai d'accès : 10 jours minimum après signature du contrat de formation
- (article L6353-5 du Code du travail)
- Formation accessible en ligne à tout moment

Programme de formation



Modalités d'inscription

1. Pré-inscription via le formulaire en ligne
2. Réception d'un email de confirmation (vérifier les spams)
3. Signature électronique du contrat ou de la convention de formation
4. Réception du lien de paiement (immédiat ou sous 10 jours minimum selon le statut)

Tarif

- *Financement personnel* : 75 €
- *Financement par un tiers (FIFPL, OPCO, France Travail)* : 95 €

Financements et attestations

Les attestations FIFPL, AGEFICE, OPCO et France Travail sont délivrées à l'issue de la formation, après validation du parcours.

Étincelles Formation étant certifié Qualiopi, la formation peut être financée totalement ou partiellement par le FIFPL, l'AGEFICE, France Travail ou un OPCO.

Il appartient au participant de contacter l'organisme financeur et de lui transmettre la convention de formation.

À ce jour, le CPF ne finance pas cette formation.

Accessibilité - Handicap

Si vous êtes en situation de handicap et que vous pensez avoir besoin d'un aménagement ou d'un accompagnement spécifique, merci de contacter notre référent handicap : contact@etincelles-annecy.fr