


## Fiche de stage 2017

<p><b>Class'Code</b></p> <p>Lieu du stage : En ligne et près de chez vous</p> <p>Dates : à partir du 15 novembre 2016          Horaires : voir sur le site de Class'Code pour les temps de rencontre près de chez vous</p> <p>Nombre de places offertes : 15 par rencontre          En savoir plus sur :  <a href="http://classcode.fr/formations/module3">http://classcode.fr/formations/module3</a></p>	<p>Identifiant : 16NHCA0007</p>  <p><a href="http://classcode.fr/">http://classcode.fr/</a></p>
---	---


**ATTENTION** : Votre inscription à cette formation ne se fait pas sur GAIA-CERPEP mais directement sur le site de Class'Code. Pensez à préciser que vous êtes un candidat « CERPEP » en renseignant le champ « Cadre de la formation » dans votre profil, ce qui vous permettra à l'issue de la formation en ligne, d'obtenir un ordre de mission pour participer au présentiel organisé par Class'Code dans votre académie.

### Type de stage :

- Travaux en interdisciplinarité (EPI, TPE, AP)
- Formation en e-learning

### Thème : #3 Module thématique : dirigez les robots

<b>Objectifs :</b>	Expliquer la place des robots dans l'univers des machines (liens les automates et l'intelligence artificielle) Identifier les composants principaux des robots Donner des instructions à un robot, et comprendre qu'une série d'instructions constitue un algorithme. Programmer un robot Transmettre les grandes étapes de l'histoire de la robotique
<b>Public :</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant
<b>Personnel enseignant :</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du primaire <input checked="" type="checkbox"/> Personnel enseignant du secondaire (collège ou lycée) <input checked="" type="checkbox"/> Etudiants des ESPE
<b>Formation de formateurs :</b>	<input checked="" type="checkbox"/> OUI
<b>Champs disciplinaires</b>	L'enseignement du code est transversal, toutes les disciplines sont concernées

<b>Établissements publics et privés</b>	École primaire, Collège
<b>Pré-requis indispensables :</b>	<b>Il est vivement conseillé d'avoir suivi le premier module de Class'Code</b> <b>« Découvrir la programmation créative #1 Module fondamental »</b>
	<b>Indispensable :</b> Avoir un ordinateur et une connexion internet
<b>Remarques destinées aux personnels stagiaires :</b>	Pour les établissements privés, universitaires et les GRETA, s'assurer de l'accord de participation et du financement des frais de mission auprès des instances concernées. Toute participation à une formation CERPEP relève d'une décision académique : service académique en charge de la formation et inspecteur concerné. Les éventuels arbitrages du CERPEP suivent les avis académiques.

## PROGRAMME

Durée :

- Environ 9 heures de formation en ligne étalées sur 3 semaines
- Deux temps de rencontre en présentiel (2h) près de chez vous

À la fin de ce stage, vous saurez...

- Expliquer la place des robots dans l'univers des machines, leur parenté avec les automates, leur lien avec l'intelligence artificielle.
- Expliquer et faire identifier les composants principaux des robots, leurs analogies et leurs différences avec les êtres vivants (capteurs-sens, actionneurs-muscles, ordinateur-système nerveux).
- Donner des instructions à un robot, et comprendre qu'une série d'instructions constitue un algorithme.
- Utiliser les concepts de base de la programmation événementielle ou séquentielle pour programmer un robot et savoir qu'il existe plusieurs langages pour le faire.
- Transmettre les grandes étapes de l'histoire de la robotique (et comment les utiliser pour comprendre et enseigner).

Informations et inscription sur : <http://classcode.fr/formations/module3>

Pensez à préciser l'identifiant CERPEP de ce module dans le champ STRUCTURE lors de votre inscription.

***Ce module est un module thématique de la formation Class'Code. Il est accompagné d'un module fondamental sur la programmation, de 2 modules thématiques (information, réseaux) et d'un module sur la pédagogie. Vous trouverez le reste de la formation sur : <http://classcode.fr>***

À partir de la rentrée 2016, l'apprentissage du code via l'algorithmie et la robotique est intégré au socle commun des connaissances et compétences qui doivent être acquises à l'issue de la scolarité obligatoire. Cet apprentissage se fera de manière transversale aux disciplines actuelles, notamment à travers la mise en place des enseignements pratiques interdisciplinaires.

Class'Code est un parcours de formation hybride qui a pour but de doter les enseignants des connaissances et outils nécessaire pour répondre à ces nouveaux besoins. Le parcours de formation complet est composé de 5 modules en ligne couplés à des temps de rencontre entre apprenants d'une même zone géographique. Chaque module permet en une dizaine d'heures d'animer des ateliers de découverte avec des élèves de 8 à 14 ans : programmation créative, codage de l'information, robotique ludique et enjeux sociétaux liés à ces sujets.

Soutenu par le plan d'Investissement d'Avenir, le projet Class'Code rassemble les associations professionnelles de l'informatique et des réseaux d'éducation, autour de la Société Informatique de France. Il est porté par Inria, institut public de recherche en sciences du numérique. Les start-ups Magic Makers et OpenClassrooms en assurent respectivement la direction pédagogique et la production. Le déploiement sur les territoires s'effectue sous l'impulsion des Petits Débrouillards.

**RAPPEL : Votre inscription à cette formation ne se fait pas sur GAIA-CERPEP mais directement sur le site de Class'Code. Pensez à préciser que vous êtes un candidat « CERPEP » en renseignant le champ « Cadre de la formation » dans votre profil, ce qui**

**vous permettra à l'issue de la formation en ligne, d'obtenir un ordre de mission pour participer au présentiel organisé par Class'Code dans votre académie.**

**PERSONALISER VOTRE PROFIL**

Coiffure  
Yeux  
Mains  
Bouche  
Corps  
Pieds

**Mail\***

**Pseudo**

**MODIFIER MON MAIL OU MON MOT DE PASSE**

**Nom\***

**Prénom\***

**Structure** ? Saisissez le Cadre dans lequel vous suivez cette formation (ex : CERPEP)

**Cadre de la formation** ? CERPEP