

SESSION 2

Mooc - Programmation objet: premiers pas en Java

Vous écrirez chaque semaine un programme dont la validité sera instantanément testée par un correcteur automatique. Vous progresserez ainsi vers la maîtrise des fondamentaux: création et utilisation d'objets, de classes, de constructeurs et compréhension du fonctionnement de la mémoire. Vous ne serez jamais seul, l'équipe pédagogique et les autres apprenants seront toujours là pour soutenir vos efforts. En outre, nous avons travaillé à l'accessibilité des services et les contenus de ce mooc.

La programmation orientée objet est aujourd'hui incontournable, elle est utilisée partout, elle est puissante et moderne et en suivant ce mooc vous aurez des bases extrêmement solides pour développer vos premières vraies applications.

Le langage Java est l'un des plus utilisés dans le monde du développement et nous l'avons aussi choisi pour ses qualités pédagogiques : il est conçu spécifiquement pour la programmation orientée objet.

Format

Ce MOOC se déroule sur 7 semaines. Chaque semaine comporte plusieurs séquences. Chaque séquence est composée d'une vidéo vous présentant une thématique ainsi qu'un quiz qui permet aux apprenants de faire le point sur leurs acquis.

La première semaine est consacrée aux pré-requis afin que chacun aborde la programmation objet avec le même niveau, que vous connaissiez le langage java ou non. Les six semaines suivantes traiteront de la programmation objet.

Les inscrits auront accès à tous les contenus (vidéos, documents et quizz) dès l'ouverture du Mooc et conserveront l'accès même après sa fermeture. Pour chaque séquence, des discussions sont ouvertes sur le forum. Les retours hebdomadaires aux principales questions posées sur les forums se feront en direct par hangout.

À qui s'adresse ce cours?

Vous avez déjà programmé, même juste assez pour savoir ce qu'est une boucle et vous souhaitez découvrir la programmation objet ? Vous avez suivi le précédent [mooc de François Barthélémy "écrivez votre premier programme avec Java"](#) ?

Dans tous les cas, pas besoin d'un super niveau, la première semaine vous permettra de revoir les bases et/ou de vous familiariser avec le langage Java si vous ne le connaissez pas encore. Vous serez ensuite initié progressivement à l'art et la pratique de la programmation objet.

Rejoignez la communauté d'apprenants de ce mooc. Vous y trouverez de l'entre-aide et une riche diversité de motivations : la curiosité, la reconversion professionnelle, le goût du défi, un besoin ponctuel, le désir d'apprendre quelque soit l'âge, le genre, la nationalité, le contexte économique et social.

L'enseignant

François Barthélémy, maître de conférences en informatique au Cnam, enseigne la programmation et la théorie des langages. Ses recherches portent sur le traitement automatique des langues (TAL).

Avec la participation de **Serge Rosmorduc**, maître de conférences en informatique au Cnam.

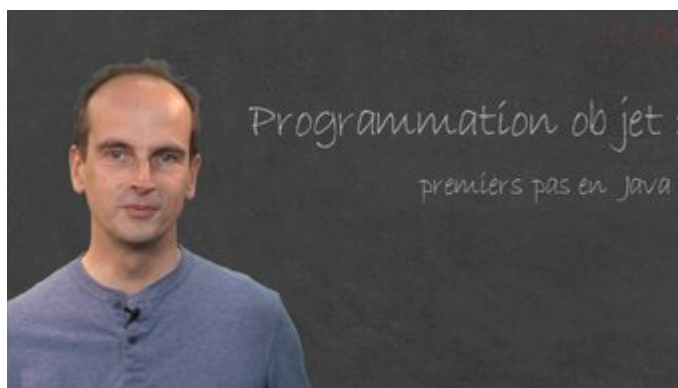
Autres formations proposées par le Cnam dans ce domaine

Unités d'enseignement(en formation à distance)

[Programmation avec Java : notions de base](#)

[Programmation Java : programmation objet](#)

[Programmation Java : bibliothèques et patterns](#)



Ce mooc est archivé/ ouvert.

Il n'y a pas d'animation par l'équipe pédagogique (pas de forum ni d'exercice noté comme les quiz) et le cours ne délivre aucune attestation de suivi avec succès ni de certificat. Toutefois, vous pouvez sans limitation accéder aux vidéos et ressources textuelles.

[Plus d'infos et inscription:](#)



Travail personnel estimé
5h par semaine



**LA FABRIQUE À
MOOC DU CNAM**

+ tous nos moocs