



Visuel : Florent Deloison

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET MACHINE LEARNING
LIVRET D'INFORMATION
MODULE EN INTRA SUR DEMANDE
FORMATION EN PRESENTIEL

_FORMATION CONTINUE
_POST-DIPLOMES
_FORMATIONS SPECIFIQUES

ENSci
LES ATELIERS

LE FORMATEUR



FLORENT DELOISON

est graphiste, développeur et artiste numérique

Il est diplômé de l'école supérieure d'art d'Aix en Provence, et a étudié à la School of the art Institute of Chicago et à l'école nationale supérieure des arts décoratifs. Il enseigne le design numérique à l'ENSCI les Ateliers depuis 2013, et a enseigné à l'université de Rennes II, à l'école européenne supérieure d'art de Bretagne (Rennes) et à l'école supérieure d'art et de design d'Orléans.

Il a exposé son travail en France et à l'étranger, au sein de festivals ou d'institutions (Gaité Lyrique, Centre Pompidou...) et à travaillé pour Total, l'Oréal, Fred & Farid...

Domaines d'expertise :
interfaces, IA, Data, AR

RENSEIGNEMENTS

ANTHONY PIERLOT

ANTHONY.PIERLOT@ENSCI.COM:

FORMATION-CONTINUE@ENSCI.COM

48 RUE ST SABIN, 75011 PARIS

0149231212

FORMATION-CONTINUE.ENSCI.COM

PARCOURS :

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET MACHINE LEARNING

Formations à destination des groupes
entreprises/intra et sur mesure

Les applications concrètes de l'intelligence artificielle vont de la traduction automatique à la conduite autonome en passant par la reconnaissance d'image. Elles font partie de notre quotidien, à travers nos smartphones, dans les services en lignes que nous utilisons ou bien encore dans nos objets du quotidien.

Comment créer des contenus avec du machine learning que l'on sache coder ou pas ?

Voici deux modules de formation qui vous permettront de mettre en œuvre le machine learning et l'IA dans vos projets.

PUBLIC

Professionnels du marketing, de la communication, designers, graphistes, artistes, photographes, artistes, directeur artistique, chefs de projet, ingénieurs, développeurs et plus généralement toute personne qui désire expérimenter autour du machine learning et de l'intelligence artificielle.

Prérequis :

A consulter selon les modules

JE NE SAIS PAS CODER/

MODULE 1

Prototyper des projets utilisant du machine learning avec Runway

Débutant, 2 jours

1000 €/personne

JE CODE UN PEU/

MODULE 2

Créer des projets utilisant du machine learning avec Tensorflow.js et ML5js

Avancé, 2 jours

1000€/personne

LE FORMATEUR



MODULE 1
Prototyper des
projets utilisant du
machine learning
avec Runway

JE NE SAIS PAS CODER/
MODULE 1

**Prototyper des projets utilisant du machine learning
avec Runway**

Débutant, 2 jours

1000 €/personne

Durée : 2 jours/ 14H

Horaires : 9h30-13h et 14H à 17H30

Nb de participants : 5 minimum, 10 maxi

PRESENTATION

*Comment créer des contenus avec du machine learning
quand on ne sait pas coder ?*

*Cet atelier est destiné aux personnes qui veulent s'initier
à ces technologies, expérimenter dans le cadre de leur
activité professionnelle et enfin prototyper leurs propres
projets à l'aide d'outils facile à prendre main.*

*Vous apprendrez ainsi à faire de la détection d'image ou
d'objets, de la capture de mouvement ou encore de la
génération d'images à travers une série d'exercices
pratiques.*

Public : professionnels du marketing, de la communication,
commerciaux, chefs de projets, artistes, designers,
développeurs, codeurs créatifs, ingénieurs...

Prérequis :

savoir utiliser un ordinateur pour des tâches courantes
(navigation internet, traitement de texte)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Découvrir l'intelligence artificielle, le machine learning et
ses enjeux.

Découvrir des projets significatifs utilisant du machine
learning

Acquérir une connaissance des différentes techniques à
l'oeuvre : GAN , CNN, R-CNN...

Connaître des outils et des ressources

Maîtriser le logiciel Runway et gérer un projet du début à la
fin

Utiliser Runway avec d'autres logiciels ou langages de
programmation

Méthode pédagogique

Apport théorique

Exercices pratiques

RENSEIGNEMENTS

ANTHONY PIERLOT

ANTHONY.PIERLOT@ENSCI.COM:

FORMATION-CONTINUE@ENSCI.COM

48 RUE ST SABIN, 75011 PARIS

0149231212

FORMATION-CONTINUE.ENSCI.COM

JE NE SAIS PAS CODER/

MODULE 1

Prototyper des projets utilisant du machine learning avec Runway

PROGRAMME

Présentation

Qu'est ce que l'intelligence artificielle et le machine learning?

A quoi cela sert-il ?

Comment cela fonctionne ?

Quelles sont les différentes techniques à l'oeuvre (GAN , CNN, R-CNN...) ?

Quelques exemples marquants de projets utilisant du machine learning

Ateliers pratiques :

Maitrise de Capture de mouvement :

« tracker » des personnes, détecter des mouvements, isoler des zones de l'image...

Générer des images :

à partir d'un texte, d'une base de donnée, styliser une image à la manière de peintres célèbres, coloriser des photographies en noir et blanc...

Reconnaitances d'objets :

décrire le contenu d'une image, catégoriser les éléments présents sur une image, détecter des visages, des émotions...

Génération de texte : à partir d'une phrase, d'une base de données, d'une image...

Au delà de Runway :

utiliser Runway avec d'autres environnements: processing, Max/msp, Pure data, unity, javascript

Matériel à prévoir :

Ordinateur Mac (minimum osx 10.12), Runway [gratuit/ payant], Suite Adobe Creative Cloud [payant], vidéoprojecteur

PARCOURS :
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET MACHINE LEARNING



LE FORMATEUR



MODULE 2

Créer des projets utilisant du machine learning avec Tensorflow.js et ML5js

JE CODE UN PEU/

MODULE 2

Créer des projets utilisant du machine learning avec Tensorflow.js et ML5js

Avancé, 2 jours

1000€/personne

Durée : 2 jours/ 14H

Horaires : 9h30-13h et 14H à 17H30

Nb de participants : 5 minimum, 10 maxi

PRESENTATION

Ce module s'adresse à des personnes ayant déjà une pratique du code, et qui souhaitent utiliser du machine learning dans leur projets. Vous apprendrez ainsi à faire de la détection d'image ou d'objets, de la capture de mouvement ou encore de la génération d'images à travers une série d'exercices pratiques.

Public : professionnels du marketing, de la communication, commerciaux, chefs de projets, artistes, designers, ingénieurs, développeurs, codeurs créatifs...

Prérequis :

Avoir des notions de javascript

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Découvrir l'intelligence artificielle, le machine learning et ses enjeux.

Découvrir des projets significatifs utilisant du machine learning

Acquérir une connaissance des différentes techniques à l'oeuvre : GAN , CNN, R-CNN...

Connaître des outils et des ressources

Découvrir la librairie tensorflow.js

Maîtriser la librairie ml5js et gérer un projet du début à la fin

Méthode pédagogique

Apport théorique

Exercices pratiques

Apprentissage en mode projet

RENSEIGNEMENTS

ANTHONY PIERLOT

ANTHONY.PIERLOT@ENSCI.COM:

FORMATION-CONTINUE@ENSCI.COM

48 RUE ST SABIN, 75011 PARIS

0149231212

FORMATION-CONTINUE.ENSCI.COM

JE CODE UN PEU/

MODULE 2

Créer des projets utilisant du machine learning avec Tensorflow.js et ML5js

PROGRAMME

Présentation :

- Qu'est ce que l'intelligence artificielle et le machine learning?
- A quoi cela sert-il ?
- Comment cela fonctionne ?
- Quelles sont les différentes techniques à l'oeuvre (GAN , CNN, R-CNN...) ?
- Quelques exemples marquants de projets utilisant du machine learning

Atelier pratique :

Maitrise de et Capture de mouvement :
détecter des personnes, détecter des mouvements, isoler des zones de l'image...

Générer des images :
à partir d'un texte, d'une base de donnée, styliser une image à la manière de peintres célèbres, coloriser des photographies en noir et blanc...

Reconnaissances d'objets :
décrire le contenu d'une image, catégoriser les éléments présents sur une image, détecter des visages, des émotions...

Génération de texte :
à partir d'une phrase, d'une base de données, d'une image...

Matériel à prévoir :

Ordinateur Mac (minimum osx 10.12), Sublime Text 3 [gratuit], Suite Adobe Creative Cloud [payant], vidéoprojecteur





L'ENSCI-LES ATELIERS

ENSCI-LES ATELIERS, 48 RUE SAINT SABIN, PARIS 11E FRANCE-
TEL (00 33) 1 49 23 12 12 - WWW.ENSCI.COM
ET [HTTPS://FORMATION-CONTINUE.ENSCI.COM/](https://FORMATION-CONTINUE.ENSCI.COM/)

Accès :
métro ligne 5/ station Bréguet Sabin
ou métro ligne 8/ station chemin vert

L'hébergement et la restauration ne sont pas compris dans nos prestations

ACCESSIBILITÉ/ BIENVENUE À TOUS

Sur les questions d'accessibilité, à l'école et aux enseignements
contacter la référente Handicap : Laetitia Fournier,
Laetitia.fournier@ensci.com
Ou bien le département de formation continue :
fomation-continue@ensci.com