

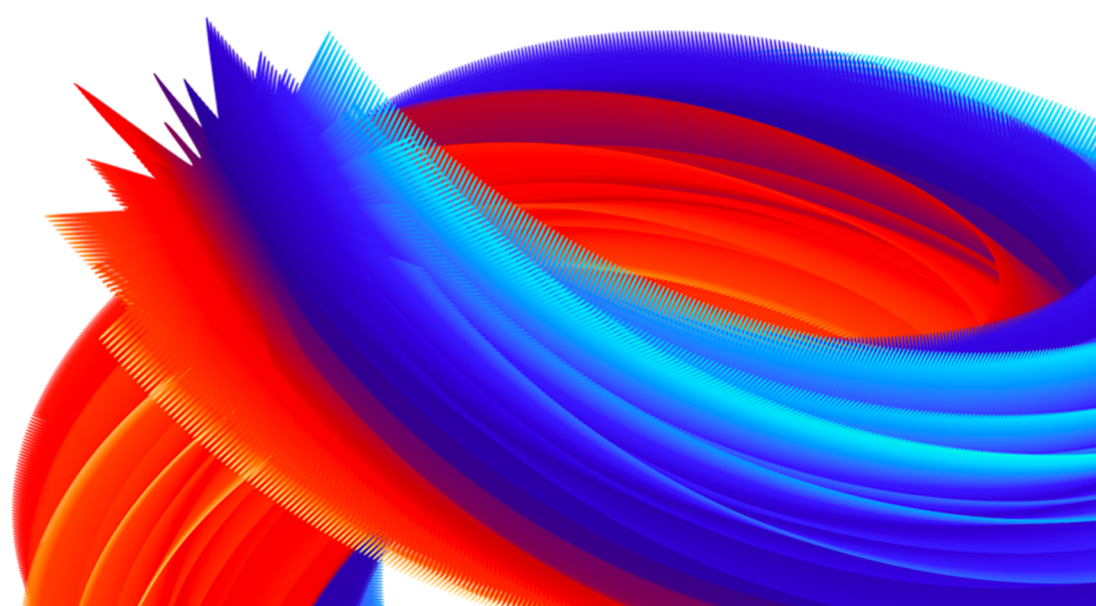
# SÉMINAIRE FUN

29-30 juin  
2022

**PARIS**

*Présentiel & distanciel*

EN PARTENARIAT AVEC



# ATELIER n°4

JEUDI 30 JUIN 2022 / 14h30-16h30

## Comment utiliser les cours en ligne sur FUN pour recruter dans des filières de l'enseignement supérieur ?

- Matthieu Cisel,  
*Enseignant-Chercheur*

# Contexte

Recruter en formation initiale et continue  
dans un domaine ultra-compétitif ?



# Un Bachelor en Data Science

## Stratégie(s) de recrutement suite à une crise COVID

Objectif : s'adresser à des néo-bacheliers (et à leurs parents)

- Profils internationaux (Chine, Inde, etc.)
- Néo-bacheliers scientifiques français

# 🖨️ Le Bachelor Data Science by Design

## 🔗 Devenez un expert de la Data Science pour créer des expériences de vie réussies.

**Chaque jour, nous générons et manipulons des données, et notre compréhension du monde devient d'autant plus précise, grâce à la Data Science.**

Un Data Scientist travaille sur l'exploitation de ces données afin de répondre à des problématiques dans des domaines aussi variés que la médecine, l'agriculture, les réseaux sociaux ou la sécurité. Il/elle doit collecter ces données, les nettoyer et les analyser. Il/elle doit les structurer, les manipuler, les interpréter et les mettre en scène afin de produire les meilleures décisions et services possibles pour le problème posé.

**Pour ce faire, nous vous formons à la maîtrise de nombreuses disciplines : mathématiques, informatique, statistiques, bases de données et gestion des données, programmation, intelligence artificielle, deep learning et machine learning.**

Mais structurer, analyser et faire parler les données ne suffit pas si elles ne sont pas mises au service de la société dans un monde en transition. Comment mettre ces connaissances scientifiques et techniques au service d'expériences de vie réussies pour chacun d'entre nous ?

**Notre Bachelor a la particularité de vous donner les compétences pour y parvenir grâce au Design.**

Les compétences de la culture informatique, des statistiques et de l'IA, les données, de l'économie, et de la

## 1er CYCLE BACHELOR

### L'immersion intelligente pour apprendre, pratiquer et comprendre IA et Data Engineering

Le programme du Cycle Bachelor de l'EPITA IA Institut a pour objectif de procurer à ses étudiants :

- ◉ les clés permettant de comprendre le secteur de l'IA,
- ◉ les moyens intellectuels permettant d'acquérir le socle de connaissance nécessaire,


# Data Science Starter Program

Certification : RNCP34126 Data science starter program - Master mention informatique - BC01 - Usages avancés et spécialisés des outils numériques

Certifiant

Avec l'explosion et la profusion des données disponibles dans un grand nombre de domaines, les nouvelles techniques de collecte et d'analyse vont affecter de façon profonde l'ensemble des secteurs de la vie économique, mais aussi certains secteurs de la recherche. La formation offre une introduction aux meilleurs outils méthodologiques pour appréhender et exploiter les données et notamment les données massives (Big Data). Une véritable immersion dans l'univers de la donnée à travers un parcours intensif portant sur les fondamentaux en sciences des données.

 Du 23/09/2022 au 17/12/2022

 20 jours (140 heures)

 Formation présentielle

 Français

 14 400€ TTC [Voir les modalités de financement](#)

PARTICIPER À LA PROCHAINE SESSION

Candidater

Télécharger la brochure

 WEBINAIRE DE PRÉSENTATION

MARDI 21 JUIN - 13H

Rejoignez-nous gratuitement pour poser toutes vos questions sur cette formation.

S'inscrire

CONTACT

Sonya SAHARI

Responsable de programmes

+33 (0)1 69 59 66 62

[sonya.sahari@polytechnique.edu](mailto:sonya.sahari@polytechnique.edu)

# Développer la formation continue en ligne

## Nécessité de développer des ressources propres : le DU Data Analyst et les « SPOC »



Une offre de formation continue en développement à CY Cergy Paris Université

- Nombreux Diplômes Universitaires (DU)
- Aucun DU en ligne, seulement des Masters



# Formation Data Analyst

## Devenez Data Analyst en 3 ou 6 mois

Le parcours Data Analyst est une formation certifiante développée en partenariat avec l'**Université de Berkeley en Californie**, ouverte à tous ceux qui souhaitent se reconverter au métier de Data Analyst.

**Pré-requis** : BAC S + notions de programmation comme Python

**Type** : Certificat LePont **EI** Institute for Business Innovation - Université de Berkeley

**Formats** : 3 mois (temps plein) **OU** 6 mois (soirs et week-ends)

**Prix** : 4 500€ HT (Aides au financement, dont CPF)

Téléchargez le programme détaillé de la formation  
Data Analyst

**LePont, accélérateur d'éducation digitale**

# DU-Data-analyst

avec CY Cergy Paris Université



## PUBLIC ADMIS

- ✓ Salarié en poste
- ✓ Demandeur d'emploi
- ✓ Entreprise
- ✓ Étudiant



## PRIX

Nous contacter



## DURÉE

284 jours

Se former avec  
**CY Cergy Paris Université**

La demande d'information en ligne n'est pas disponible pour ce centre

[Afficher le numéro de téléphone](#)

[Voir le site](#)

Le MOOC, une alternative aux sites de référencement classiques ?

## Tous les détails



## TYPE D'ENSEIGNEMENT

En alternance

En centre

Ces formations peuvent également vous intéresser



DataScientest



Se former en liberté

# SÉMINAIRE FUN

EN PARTENARIAT AVEC



**ATELIER 4**  
30 juin 2022

#SFUN22

# Les MOOC

## Marketing de contenu et recrutement

# MOOC et recrutement d'étudiants : un ancien sujet

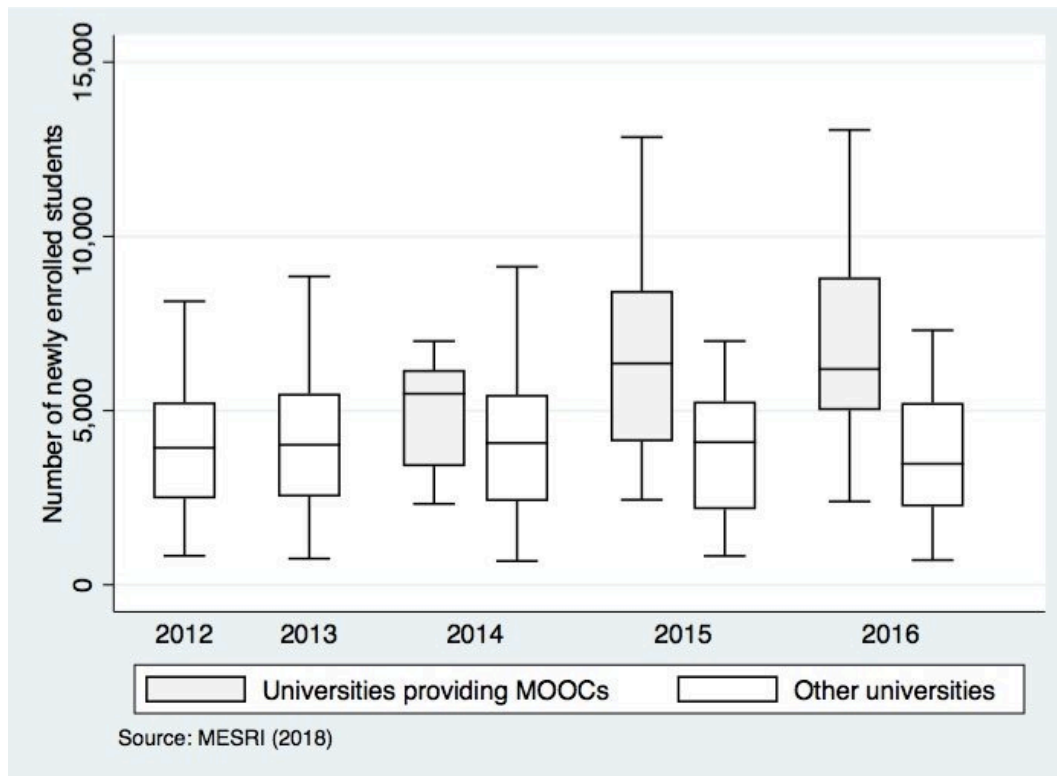
## The Boy Genius of Ulan Bator

Give this article   167



Battushig Myanganbayar and his sister outside their home in Mongolia. Chiara Goia for The New York Times

## Des liens de cause à effet difficiles à évaluer



# Des MOOC « vitrines de formation » et pour le DU Data Analyst, et pour le Bachelor Data Science

Mathématiques et statistiques

## Devenez ingénieur.e en Data Science

Réf. 156011

Durée : 12 mois Effort : 3 heures Rythme: Auto-rythmé

Les Data Scientists d'un monde qui bouge



[f](#) [t](#) [in](#) [e](#)

**Inscription**  
Du 2 février 2022 au 6 février 2023

**Cours**  
Du 7 février 2022 au 6 février 2023

**Langues**  
Anglais et français

**Connectez-vous pour vous inscrire**

# Des inscriptions mais très peu d'impact

Mathématiques et statistiques

## Devenez ingénieur.e en Data Science

Réf. 15601

Durée : 12 mois Effort : 3 heures Rythme: Auto-rythmé

Les Data Scientists d'un monde qui bouge



- Des inscriptions, très peu d'impact
- Public de lycéens minoritaire sur FUN
- Les étudiants putatifs anglophones ne peuvent pas réellement être atteints

## INFORMATION D'INSCRIPTION

Nombre d'inscrits (admins, staff, and students) par mode

Vérifié	0
Audit	0
Honneur	2800
Professionnel	0
<hr/>	
<b>Total</b>	<b>2800</b>

---

## INFORMATIONS DE BASE RELATIVES AU COURS

- Organisation: **CY**
- Numéro du cours : **156011**
- Nom du cours : **session01**
- Nom d'affichage du cours : **Devenez ingénieur.e en Data Science**



# Discussions pauvres, et restrictions sur l'usage des mails

DISCUSSIONS	RÉPONSES	VUES	DERNIER MESSAGE ▾
 quiero hablar del tiempo que dura el curso y mi llagada casi al final Par : fidel5876 le 1 juin 2022 05:06	1	6	Par : Melusine_B   3 juin 2022 06:32
 Contenus des cours > MOOC informatif, pas pédagogique Par : damaxe le 11 avril 2022 20:18	1	47	Par : Melusine_B   12 avril 2022 07:57
 Information sur la cinquième année Par : DramaneSERME le 24 mars 2022 20:04	1	26	Par : Melusine_B   1 avril 2022 14:23
 S'initier a la data science et ses enjeux Par : Umuhamgofrancis le 13 mars 2022 15:40	1	32	Par : Melusine_B   14 mars 2022 14:52
 Le Bachelor permet-il d'obtenir un diplôme d'Ingénieur ? Par : RobinV31 le 2 mars 2022 15:37	2	68	Par : Melusine_B   7 mars 2022 15:13
 Concerne le programme Par : elseth le 6 mars 2022 21:55	1	49	Par : Melusine_B   7 mars 2022 08:43



# L'effet « content marketing » joue à plein. Des MOOC équivalents ne détaillant que le syllabus n'ont pas cet effet

Mathématiques et statistiques

## Devenez Data Analyst à travers un Diplôme Universitaire

Réf. 156010

📅 Durée : 12 mois ⌚ Effort : 1 heure 🔄 Rythme: Auto-rythmé

Les Data Analysts d'un monde qui change



### Inscription

Du 1 mars 2022 au 13 mars 2023

### Cours

Du 14 mars 2022 au 13 mars 2023

### Langues

Français

Connectez-vous pour vous  
inscrire

# De par la formulation du titre, beaucoup moins d'inscrits

**Mathématiques et statistiques**

## Devenez Data Analyst à travers un Diplôme Universitaire

Réf. 156010

🕒 Durée : 12 mois ⌚ Effort : 1 heure 🔄 Rythme: Auto-rythmé

Les Data Analysts d'un monde qui change



**CERGY PARIS  
UNIVERSITÉ**

f t in ✉

**Inscription**  
Du 1 mars 2022 au 13 mars 2023

**Cours**  
Du 14 mars 2022 au 13 mars 2023

**Langues**  
Français

**Connectez-vous pour vous inscrire**

# De par la formulation du titre, beaucoup moins d'inscrits

Nombre d'inscrits (admins, staff, and students) par mode

Vérifié	0
Audit	0
Honneur	2542
Professionnel	0

---

**Total**                    **2542**

---

## INFORMATIONS DE BASE RELATIVES AU COURS

- Organisation: **CY**
- Numéro du cours : **156010**
- Nom du cours : **session01**
- Nom d'affichage du cours : **Devenez Data Analyst à travers un Diplôme Universitaire**

Manipulation et prétraitement de données

Réduction de dimensionnalité et algorithmes de clustering

Techniques de visualisation de données

**Introduction aux statistiques**

Introduction au Machine Learning

Initiation à la Business Intelligence

Rédaction d'un rapport d'analyse

Exemple de projet

Suivez le MOOC S'initier à la Data Science et à ses enjeux

► [La formation professionnelle à CY Cergy Paris Université](#)

## MODULE 3.1 : INTRODUCTION AUX STATISTIQUES



**Nombre d'heures** : 24 (9 en synchrone, environ 15 en autonomie)



### Compétences visées

- Savoir mettre en œuvre des analyses statistiques simples (Student, ANOVA, Régression logistique)
- Identifier les situations pour lesquels des tests non-paramétriques sont requis
- Savoir transformer des données pour retomber dans les conditions de validité d'un test

### Thématiques traitées

- De la régression linéaire simple à la régression linéaire multiple
- Le test de Student
- Savoir lire et décrire une table d'ANOVA
- La régression logistique
- Rapporter les résultats d'un test statistique

## VOS PROJETS AU CŒUR DE NOTRE PÉDAGOGIE

La formation repose sur le principe de la **classe inversée**. Chaque cours commence par une introduction visant à appréhender le contenu à venir. Les concepts et lignes de codes à maîtriser sont acquis via des vidéos et exercices en ligne d'excellente qualité sur des plateformes d'enseignement dédié (environ 5h par semaine). Cette approche permet de consacrer le temps des sessions en synchrone à l'**accompagnement personnalisé des apprenants**. Au début de la formation, un assistant sera joignable pendant la semaine pour répondre aux questions techniques en cas de besoin.

## LA PRATIQUE AU SERVICE D'UNE PROGRESSION RAPIDE

Les apprenants sont évalués sur la **réalisation de projets**. L'accent sera mis sur la capacité à **rédigier des rapports** sur la base des résultats obtenus lors de l'analyse des jeux de données, un pré-requis essentiel pour ce type de poste, où la capacité à interpréter et communiquer sur ses résultats sont des compétences

# Mais le MOOC qui a vraiment marché pour le recrutement parle peu du D.U.

#SFUN22

Maths and statistics Computer science and programming

## S'initier à la Data Science et à ses enjeux

Ref. 156005

📅 Duration: 6 weeks ⌚ Effort: 15 hours 🔄 Pace: Self paced

La Data Science d'un monde qui change !



**CERGY PARIS**  
**UNIVERSITÉ**

f t in ✉

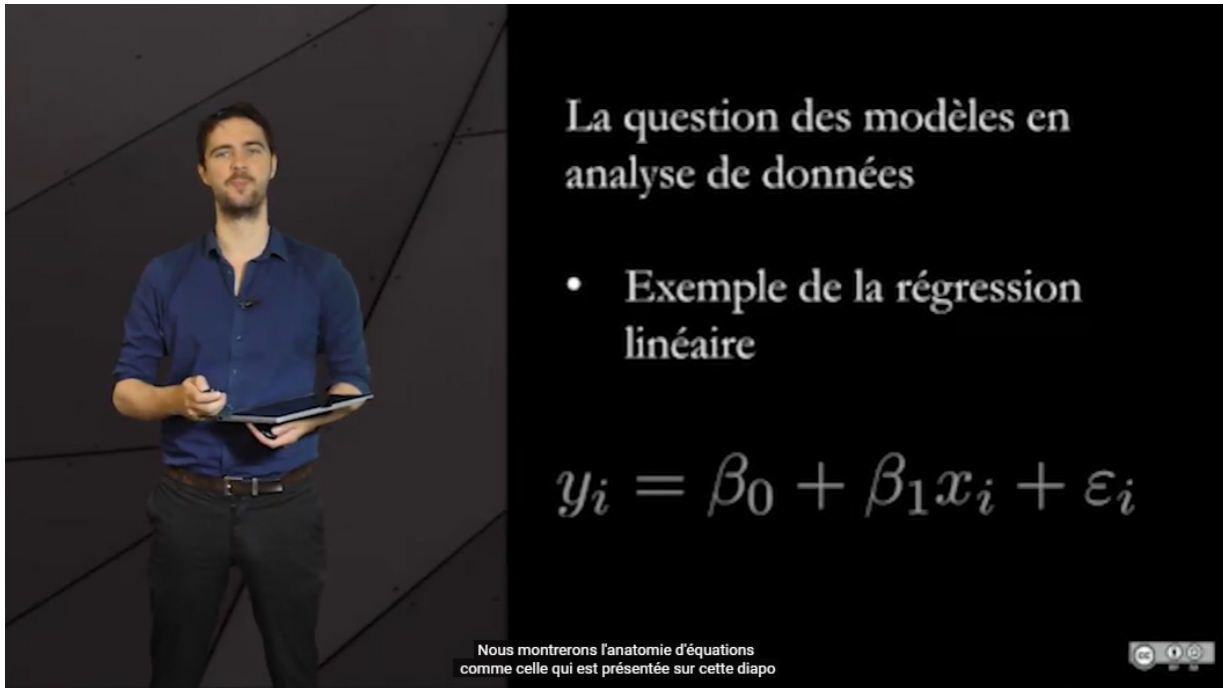
**Enrollment**  
From Aug. 4, 2021 to Nov. 21, 2022

**Course**  
From Nov. 22, 2021 to Nov. 21, 2022

**Languages**  
French

**Log in to enroll**

# Au-delà de l'information, du contenu pour permettre un apprentissage



La question des modèles en  
analyse de données

- Exemple de la régression  
linéaire

$$y_i = \beta_0 + \beta_1 x_i + \varepsilon_i$$

Nous montrerons l'anatomie d'équations  
comme celle qui est présentée sur cette diapo



## INFORMATION D'INSCRIPTION

Nombre d'inscrits (admins, staff, and students) par mode

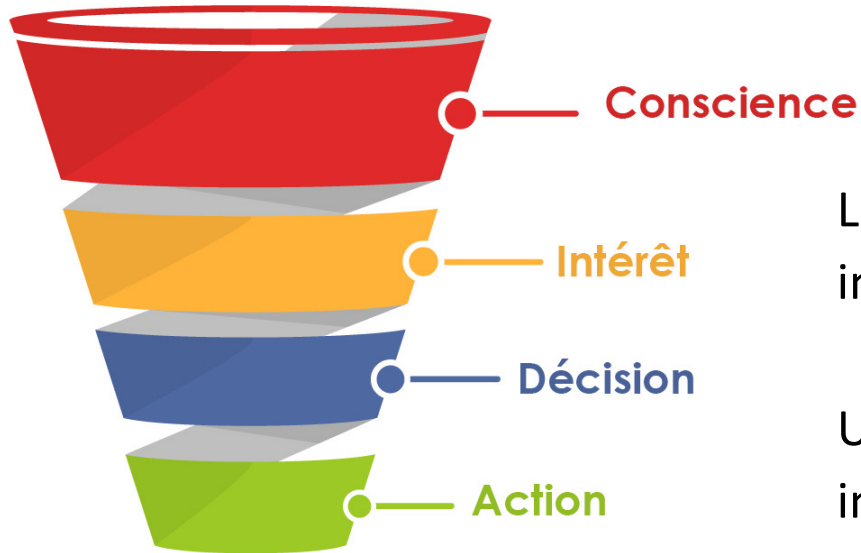
Vérifié	0
Audit	0
Honneur	17962
Professionnel	0
<hr/>	
<b>Total</b>	<b>17962</b>

---

## INFORMATIONS DE BASE RELATIVES AU COURS

- Organisation: **CY**
- Numéro du cours : **156005**
- Nom du cours : **session01**
- Nom d'affichage du cours : **S'initier à la Data Science et à ses enjeux**
- Date de début du cours : **nov 22, 2021 at 07:00 UTC**

# La logique de l'entonnoir



Logique d'entonnoir du marketing :  
inscription au MOOC = intérêt

Une conversion de 0.1% des 17.000  
inscrits suffit à rendre le DU viable

# ... à l'outil de formation de notre université

The screenshot displays a web interface for a course titled "DU Data Analyst". The left sidebar contains a navigation menu with sections: "Bloc-notes pour la classe", "Devoirs", "Évaluations", "Insights", "Canaux", and "Général". Under "Canaux", several topics are listed, including "Introduction à la Business Intelligence", "Introduction au Machine Learning", "Introduction aux statistiques", "Prétraitement et manipulation de données", "Rédaction du rapport", and "Réduction de dimensionnalité - clustering". The "Général" channel is selected, showing a list of assignments. The main content area shows three assignment cards. The first card is titled "Devoir intermédiaire statistique non noté - avec feedback", with a due date of "Échéance 24 juin" and a button "Afficher le devoir". Below it is a "Répondre" button. The second card is titled "Devoir intermédiaire statistique non noté - avec feedback", with a due date of "Échéance 16 juin" and a button "Afficher le devoir". Below it is a "Répondre" button. The third card is titled "Devoir intermédiaire non noté rapport pour feedback", with a due date of "Échéance 22 juil." and a button "Afficher le devoir". Below it is a "Répondre" button. At the bottom of the main content area is a blue button labeled "Nouvelle conversation". The top right of the interface has a "Démarrer une réunion" button. The bottom of the screenshot shows a Windows taskbar with various application icons and a system clock showing "08:44".

Candidature DU DATA 23-05-22.xlsx

Rechercher

CY Cergy Paris Université

Fichier Accueil Insertion Dessin Mise en page Ouvrir dans l'application de bureau Recherche Copier le lien Fermer

Calibri 11

Actif - sans emploi

	J	K
1	Quelle prise en charge financière envisagez-vous ?	Comment avez-vous connu la formation ?
2	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
3	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement par un tiers (employeur, Pôle Emploi,...) : 2500 €
4	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement par un tiers (employeur, Pôle Emploi,...) : 2500 €
5		Financement individuel - 1500 €
6	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
7	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
8	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
9	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
10	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
11	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
12	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement par un tiers (employeur, Pôle Emploi,...) : 2500 €
13	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement par un tiers (employeur, Pôle Emploi,...) : 2500 €
14		
15	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
16	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
17	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
18	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
19	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
20	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
21	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
22	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
23	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
24	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
25	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
26	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
27	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
28	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €
29	o et d'une webcam avec une connexion internet suffisante pour des visio	Financement individuel - 1500 €

> Emploi > Référencer mes formations

MaFormation

Catégories

## DU-Data-analyst

avec CY Cergy Paris Université

**PUBLIC ADMIS**

- ✓ Salaré en poste
- ✓ Demandeur d'emploi
- ✓ Entreprise
- ✓ Etudiant

**PRIX**

Nous contacter


**DURÉE**

284 jours

Tous les détails

**TYPE D'ENSEIGNEMENT**

En alternance



La question des modèles en analyse de données

- Exemple de la régression linéaire

$$y_i = \beta_0 + \beta_1 x_i + \varepsilon_i$$

Nous montrerons l'anatomie d'équations comme celle qui est présentée sur cette diapo

Élément différenciant / plateformes classiques d'annonce de formation ?  
**L'incarnation** (différencie également du e-learning classique)

L'apprenant comprend mieux de quoi il retourne :  
c'est du marketing de contenu (**content marketing**)

Il développe une forme de relation particulière  
avec l'instructeur en amont de la formation (si c'est  
le même)





# Du MOOC aux SPOC

Succès passés – risques d'autophagie



## MOOC, marketing de contenu, et formations courtes de type SPOC

- Payantes (600-800 euros)
- Tester différentes hypothèses



# Me préinscrire

pour la 20<sup>é</sup> session du MOOC GdP

me préinscire à la 20e session

# 60 000

1<sup>er</sup> groupe francophone en gestion de projet, nous  
sommes plus de 60 000 membres

Invitez vos amis et collègues à découvrir notre groupe  
Facebook

Vers notre groupe Facebook

PROJETS 4 SEMAINES • ONLINE • TUTORAT

ÉLIGIBLE CPF

# Formation Gestion de projet : perfectionnement

Renforcez vos compétences en gestion de projet  
pour sécuriser l'atteinte de vos objectifs

Demander un devis

S'inscrire avec le CPF



Objectifs

Points forts

Programme

Dates de sessions

Télécharger le programme

[Demander un devis](#)



### Flexible

12 h sur 4 semaines

Connexion 24/7



### Économique

890 € HT/inscrit

Tarif dégressif



### Tutoré

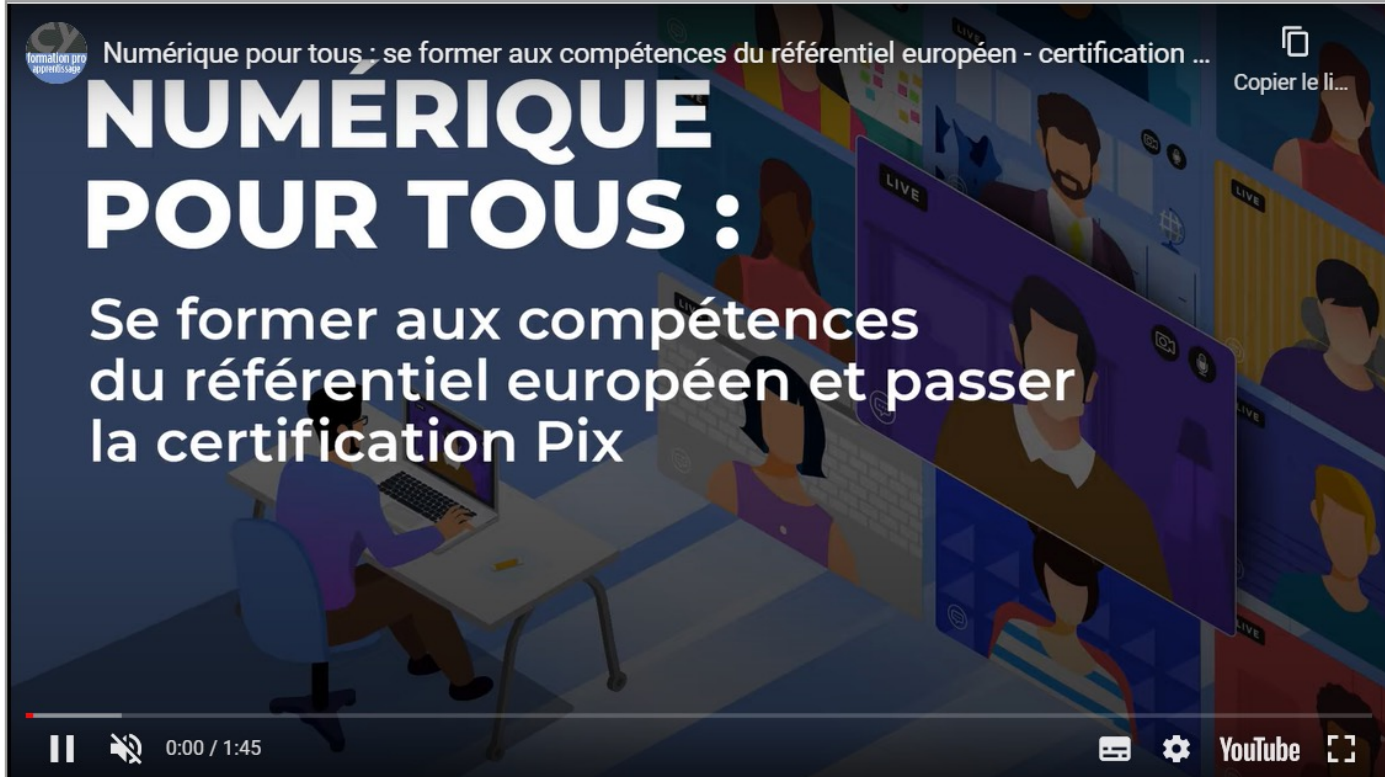
Accompagnement au  
quotidien par un expert



### Mobile

Accessible  
sur tous les appareils

# Un ancien MOOC de CYU sur FUN « SPOCifié »



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif est de développer les compétences dans les 5 domaines définis par le référentiel européen de compétences numériques :

- Information et données
- Communication et collaboration
- Création de contenu
- Protection et sécurité
- Environnement numérique

## PUBLIC CONCERNÉ

Suivre cette formation implique de pouvoir lire des vidéos de manière confortable, participer à des visioconférences en direct et à des forums en ligne.

La formation s'adresse à tout public sous réserve des prérequis indiqués.

## TARIF ET FINANCEMENT

- 650 € (dont 50 € de certification)
- Financement individuel ou entreprise
- Éligible au CPF

## INFORMATIONS CLÉS

### DATES

- Prochaine session : 30 septembre 2022
- Accessible pendant 12 semaines
- Date de la fin de formation : 16 décembre 2022
- Dates d'examens de certification : 5 et 6 janvier 2023
- 4 heures de travail hebdomadaire

### LIEU

- 100 % distanciel

### CONTACT

- Laetitia MONDET
- [formation.continue@cyu.fr](mailto:formation.continue@cyu.fr)





Se former en liberté

# SÉMINAIRE FUN

29-30 juin  
2022

PARIS  
*Présentiel & distanciel*

EN PARTENARIAT AVEC

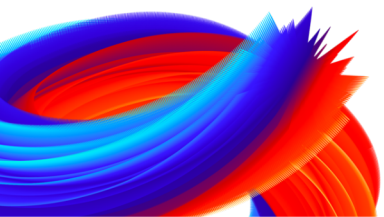


## FRANCE compétences

CERTIFICATION

enregistrée au RNCP

# CPF et financement de la formation



## Le nerf de la guerre, l'inscription rapide au RNCP ou au RS (registre spécifique)

- Deux itérations minimum puis 6 mois
- Tester différentes hypothèses pour la validité d'une telle approche avec le schéma entonnoir MOOC > SPOC





Maths and statistics Computer science and programming

# S'initier à la Data Science et à ses enjeux

Ref. 156005

📅 Duration: 6 weeks ⌚ Effort: 15 hours 🔄 Pace: Self paced

La Data Science d'un monde qui change !



**CY UNIVERSITÉ**

f t in e

**Enrollment**  
From Aug. 4, 2021 to Nov. 21, 2022

**Course**  
From Nov. 22, 2021 to Nov. 21, 2022

**Languages**  
French

[Log in to enroll](#)

- Changer de titre entre le MOOC et le SPOC ?
- Quelle intersection entre MOOC et SPOC ?
- Faire disparaître le MOOC quand le SPOC arrive ?

# Conclusion

**Les ressorts de la visibilité, nerf de la guerre**

**Comment capitaliser sur une communauté  
d'apprenants ?**

# Rechercher une formation

Rechercher des formations

## Filtrer les formations

### Domaines de formation

- Informatique, réseaux et télécom (21)
- Santé et sciences pour l'ingénieur (18)
- Management, RH, formation et paie (7)
- Langues et cultures (6)
- Bureautique, usages numériques, traitement de données (4)
- Pilotage de projet (4)
- Environnement, développement durable et concertation (3)

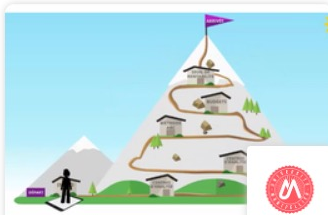
Résultats 1 à 21 sur 64 formations correspondant à votre recherche



**Tourner et monter un reportage pro avec son smartphone**

 GOBELINS, l'école de l'image

 4 semaines



**Comptabilité de gestion et pratique du tableur**

 Université de Montpellier

 7 semaines



**Fautomaton - À la chasse aux fautoz !**

 Université Libre de Bruxelles (ULB)

 12 semaines

