

J'ai testé pour vous... un MOOC !

Nathalie Villa-Vialaneix

nathalie.villa@toulouse.inra.fr
<http://www.nathalievilla.org>

Journées de Statistique de la SFdS
Rennes, 4 juin 2014



- 1 Un MOOC, qu'est-ce que c'est ?
- 2 Les MOOCs et moi
- 3 Organisation classique d'un MOOC





- 1 Un MOOC, qu'est-ce que c'est ?
- 2 Les MOOCs et moi
- 3 Organisation classique d'un MOOC





Massive Online Open Course

- **cours en ligne**, généralement diffusé via le biais d'une plateforme de cours sur laquelle l'inscription est libre et gratuite ;
- utilise souvent pleinement divers aspects des **dernières technologies web** (vidéo, interactivité, navigation ergonomique...);
- cours **donné simultanément** sur une période fixée et restreinte à **plusieurs milliers d'apprenants** (ex : « Data Analysis », J. Leek, JHU : 134 431, « Aléatoire », S. Méléard, EP : 9 600, « Introduction à la programmation orientée objet en C++ », Chappelier et al, EPFL : 14 140) ;
- **collaboration active** entre apprenants via des forums ;
- **sujets très variés** : très généraliste (« Statistics one ») ou plutôt pointu (« Data management for clinical research »).





La plateforme **coursera** : <https://www.coursera.org>

créée en 2012, 643 cours proposés, 99 institutions participantes,
cours donnés en 14 langues (dont 22 cours en français)

The screenshot shows the Coursera homepage with the following elements:

- Navigation:** Courses, Specializations, Institutions, About, Nathalie...
- Search:** Search by course name, category, university, or instructor
- Global Partners:** (643) · US State Institutions (13)
- Sort by:** Starting soon
- Filters:**
 - Starting Soon
 - Eligible For: Specialization Certificates, Verified Certificates
 - All Languages: English, Chinese, French, Spanish, Russian, Portuguese, Turkish, Ukrainian, German, Hebrew, Arabic, Greek, Italian, Japanese
 - All Categories: Arts, Biology & Life Sciences, Business & Management
- Courses List:**

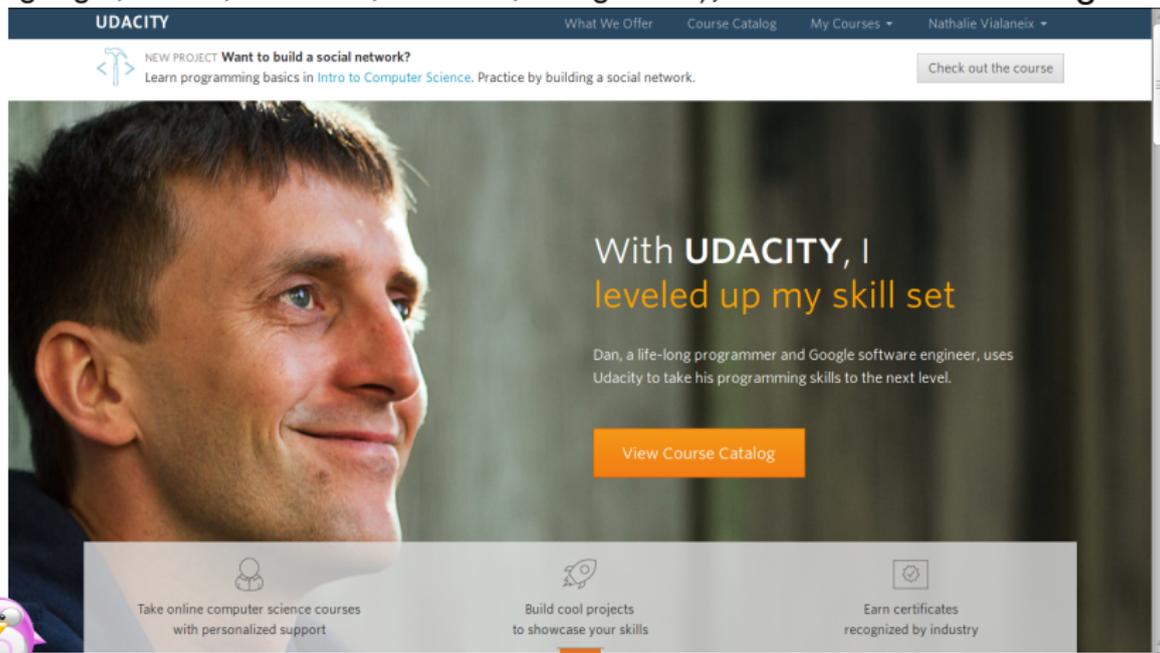
Count	Course Title	Institution	Start Date	Duration	Certificate
62	Inspiring Leadership through Emotional Intelligence	Case Western Reserve University	May 5th 2014	8 weeks long	Verified Certificate
45	Analyzing Global Trends for Business and Society	University of Pennsylvania	May 5th 2014	7 weeks long	Verified Certificate
284	The Brain and Space	Duke University	May 5th 2014	6 weeks long	Verified Certificate
564	Corrección y Estilo en Español	Universitat Autònoma de Barcelona	May 5th 2014	6 weeks long	Verified Certificate
49	The Data Scientist's Toolbox	Johns Hopkins University	May 5th 2014	4 weeks long	Specializations
54	R Programming	Johns Hopkins University	May 5th 2014	4 weeks long	Specializations
22					
19					
13					
7					
4					
3					
2					
1					
1					
1					
643					
28					
96					
70					





La plateforme **Udacity** : <https://www.udacity.com>

créée en 2012, 38 cours proposés, 14 institutions (certaines du privé : google, Nvidia, facebook, cloudera, mongoDB...), cours donnés en anglais



UDACITY What We Offer Course Catalog My Courses Nathalie Vialaneix

 **NEW PROJECT** Want to build a social network?
 Learn programming basics in [Intro to Computer Science](#). Practice by building a social network. [Check out the course](#)

With UDACITY, I leveled up my skill set

Dan, a life-long programmer and Google software engineer, uses Udacity to take his programming skills to the next level.

[View Course Catalog](#)

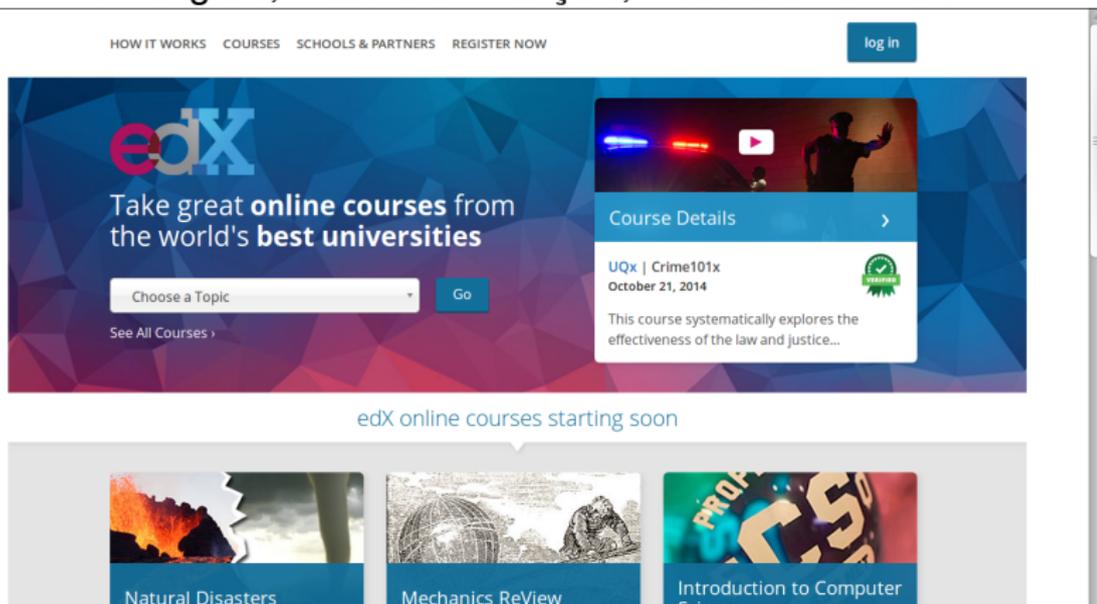
-  Take online computer science courses with personalized support
-  Build cool projects to showcase your skills
-  Earn certificates recognized by industry





La plateforme **edX** : <https://www.edx.org>

créée en 2012, 178 cours proposés, 35 institutions partenaires (principalement des académiques mais également « Linux Foundation »), **COURS en anglais, 2 cours en français, 1 cours en chinois**



HOW IT WORKS COURSES SCHOOLS & PARTNERS REGISTER NOW log in

edX
 Take great **online courses** from the world's **best universities**

Choose a Topic Go

[See All Courses](#)

Course Details >

UQx | Crime101x
 October 21, 2014 

This course systematically explores the effectiveness of the law and justice...

edX online courses starting soon

Natural Disasters Mechanics ReView Introduction to Computer Science





Où les trouve-t-on ? ¹



La plateforme **FUN** :

<http://www.france-universite-numerique.fr>

créée en 2013, 38 cours, 15 institutions, cours en français



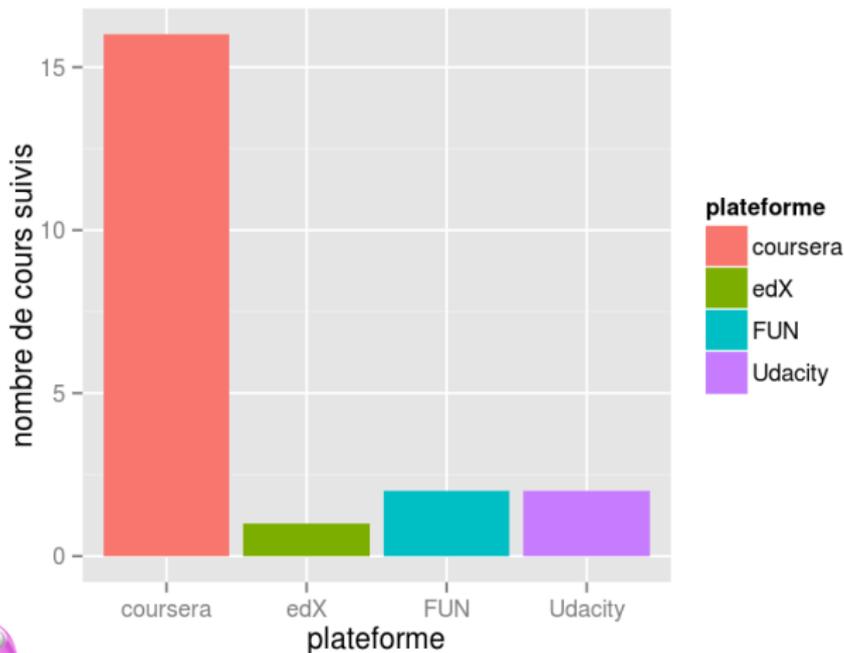


- 1 Un MOOC, qu'est-ce que c'est ?
- 2 Les MOOCs et moi
- 3 Organisation classique d'un MOOC





- mon premier MOOC : en 2012 (sur Coursera)
- depuis... je me suis inscrite à 21 MOOCs



Probabilistic
Graphical Models,
Data analysis,
Initiation à la
programmation
orientée objet en
C++, Epigenetic
Control of Gene
Expression, ...





- **mon premier MOOC** : en 2012 (sur Coursera)
- depuis... je me suis inscrite à **21 MOOCs**
- ... avec un **taux d'échec conséquent** ! (7 certificats de réussite, dont un seul est une vraie auto-formation)

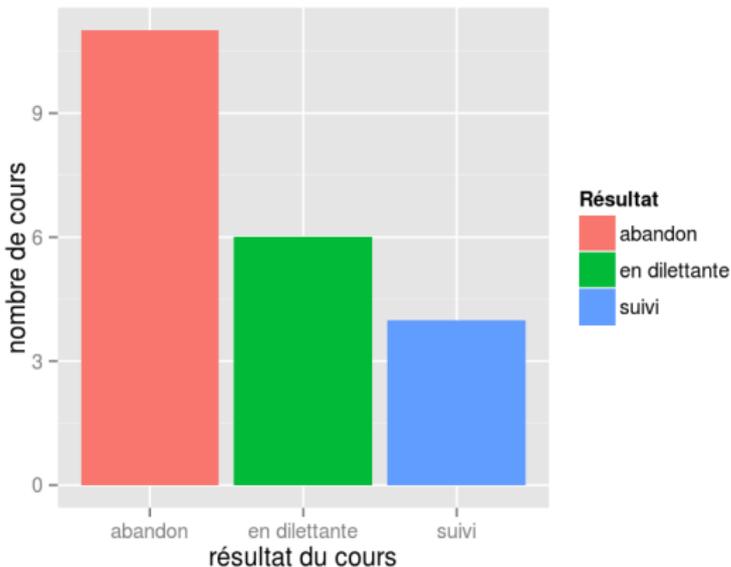
La non
assiduité est
de mise...

Aléatoire :

5200/9600 ont
suivi au moins un
cours, 250 (~ 3%)
certificat

POO en C++ :

6794/14140 suivi,
303 (~ 2%)
certificat





Motivations

- 1 pour apprendre des choses nouvelles (utiles pour mon activité professionnelle)
- 2 par curiosité pédagogique (récupérer des supports de cours)





Motivations

- 1 pour apprendre des choses nouvelles (utiles pour mon activité professionnelle)
- 2 par curiosité pédagogique (récupérer des supports de cours)
- 3 parce que l'enseignant est Avner





Motivations

- 1 pour apprendre des choses nouvelles (utiles pour mon activité professionnelle)
- 2 par curiosité pédagogique (récupérer des supports de cours)

Je n'ai pas le temps de suivre un MOOC !!!

- regarder et comprendre les vidéos, faire les quiz : tout à fait faisable en moins de 5 heures par semaine durant 4 à 8 semaines (en déjeunant, en faisant la cuisine...).



Motivations

- 1 pour apprendre des choses nouvelles (utiles pour mon activité professionnelle)
- 2 par curiosité pédagogique (récupérer des supports de cours)

Je n'ai pas le temps de suivre un MOOC !!!

- regarder et comprendre les vidéos, faire les quiz : tout à fait faisable en moins de 5 heures par semaine durant 4 à 8 semaines (en déjeunant, en faisant la cuisine...).
- faire les devoirs autres que les quiz demande un investissement beaucoup plus lourd... il faut avoir une motivation réelle



- 1 Un MOOC, qu'est-ce que c'est ?
- 2 Les MOOCs et moi
- 3 Organisation classique d'un MOOC**



Plongée dans un MOOC...



la démo : habituellement, ici, se produit un plantage technique...



Les MOOCs : ce que j'aime

- très bien en **auto-formation pour des gens qui ont l'habitude d'apprendre seuls** : testés et approuvés sur mes stagiaires (niveau Master) pour les aider à se former sur un point très précis ;
- très bonne source de supports de cours ;
- il existe de vrais bon cours dans des domaines très divers.



Les MOOCs : ce que j'aime

- très bien en **auto-formation pour des gens qui ont l'habitude d'apprendre seuls** : testés et approuvés sur mes stagiaires (niveau Master) pour les aider à se former sur un point très précis ;
- très bonne source de supports de cours ;
- il existe de vrais bon cours dans des domaines très divers.

... mais ...

- ne fonctionnent pas avec mes étudiants (niveau DUT), même en complément de cours (ils abandonnent très vite) ;
- il existe de vrais mauvais cours, brouillons et mal pensés !



Les MOOCs : ce que j'aime

- très bien en **auto-formation pour des gens qui ont l'habitude d'apprendre seuls** : testés et approuvés sur mes stagiaires (niveau Master) pour les aider à se former sur un point très précis ;
- très bonne source de supports de cours ;
- il existe de vrais bon cours dans des domaines très divers.

... mais ...

- ne fonctionnent pas avec mes étudiants (niveau DUT), même en complément de cours (ils abandonnent très vite) ;
- il existe de vrais mauvais cours, brouillons et mal pensés !

En bref, une autre manière d'enseigner avec des aspects attractifs
mais le travail de l'enseignant reste la clé du succès !



Thank you for your attention...



... questions?

