

3^{ème} Édition de l'ÉCOLE THÉMATIQUE 2018

DU 20 AU 22 Avril 2018, Tanger



En collaboration avec le Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord de l'université Paris 13, la Sociéte Africaine de la Science des Données et la Société Marocaine de Développement et d'Innovation Technologique, le Laboratoire des Technologies Innovantes de l'ENSAT organise une école thématique sous le thème:

DEEP LEARNING **DATA SCIENCE**

Conférenciers invités :

- Dr. YOUNÈS BENNANI, Professeur Université Paris 13
- Dr. NISTOR GROZAVU, Maître de Conférences Université Paris 13
- Pr. Basarab MATEI, Maître de Conférences, HDR, Université Paris 13
- Dr. NICOLETA ROGOVSCHI, Maître de Conférences Université Paris Descartes
- Dr. JÉRÉMIE SUBLIME, Professeur Associé Institut Supérieur d'Électronique de Paris
- Pr. Guénael CABANES, Maître de Conférences, Université Paris 13



Inscription et plus d'information :

http://www.ensat.ac.ma/ecole-thematique/DeepLearning.html



























Présentation

L'apprentissage profond ou le Deep Learning est considéré comme la percée de notre ère. Basé sur les réseaux de neurones, le deep learning est le fruit de l'émergence des grandes masses de données (Big Data), de l'augmentation de la capacité de calcul (GPU) et du développement spectaculaire des méthodes de l'apprentissage automatique.

Inspiré du fonctionnement du cerveau humain, le deep learning, mime le processus d'apprentissage du cerveau dans le sens où chaque action est le résultat d'une longue chaîne de communications synaptiques. Ses algorithmes ont la capacité d'extraire les représentations complexes des données, d'une manière abstraite, à l'aide d'une architecture hiérarchique composée de couches multiples. Grâce au développement du perceptron multicouches (MLP), des réseaux de neurones convolutionels (CNN), des réseaux de neurones récurrents (RNN) et des auto-encodeurs (AE), les solutions des problèmes qui ont défié les algorithmes du machine learning depuis plusieurs années, voient finalement le jour.

Exploité par Google, IBM, Facebook et les plus grandes compagnies tech du monde, le deep learning est partout, et il est utilisé pour le traitement des problèmes de reconnaissance de forme (texte, image, langage, objets), d'analyse des sentiments et du traitement de langage naturel. Malgré la montée en puissance de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage profond, le domaine est encore à ses prémices et le meilleur est à venir.

Penser hors des sentier battus

À l'heure actuelle, tous les secteurs d'activité reposent sur des grandes masses de données - automobile, logistique, ou santé. Cependant, ces données sont aussi précieuses que les informations que nous en tirons.

Actuellement, de plus en plus d'entreprises utilisent le Deep Learning pour faire progresser leurs industries respectives, résolvant ce qui était autrefois insoluble.

Tel que prévu par Tractica Research [1], 36,8\$ milliards est le chiffre d'affaires généré par les logiciels d'intelligence artificielle d'ici 2020.

[1] https://www.tractica.com

Higher Education Development Tools Internet Automotive Finance Government Life Science Other

Organizations Engaged with NVIDIA on Deep Learning

Automotive
Finance
Government
Life Science
Other

1,549

2014

2016

A quoi peut bien servir l'Intelligence Artificielle dans votre entreprise

A l'aune de la transition numérique, les entreprises vont subir une grande transformation. Le mouvement nécessaire vers la transition intelligente impose de prioriser l'allocation de moyens de l'entreprise pour innover et investir dans l'intelligence artificielle (IA), maximiser la création de valeur et optimiser la gestion des risques. Après le Cloud Computing ou le Big Data, l'IA est en passe devenir le buzzword de 2017, voici donc que ce terme pourtant ancien est marié à toutes les sauces. Vente, marketing, mesure d'audience, sécurité ou encore RH et communication; pas une des grandes fonctions qui soutiennent la croissance des entreprises n'échappe aux avancées de l'IA. Mais pour vous, en entreprise, l'IA ça rime à quoi ? Quelles bonnes pratiques pour mettre en place l'IA en entreprise ? L'objectif de cet exposé est d'apporter quelques éléments de réponses à ces questions et de clarifier ce qui fait partie de la réalité et de ce qui est fiction.



Pr. Younès Bennani Vice-Président Transformation Numérique Université Paris 13

Programme

	VENDREDI 20 AVRIL		SAMEDI 21 AVRIL		DIMANCHE 22 AVRIL
09H30 10H00		09h00 10h30	Bloc 2:	09h00 10h30	Bloc 4:
	Mot d'ouverture		Apprentissage non supervisé Jérémie SUBLIME Basarab MATEI (MCF, ISEP) (MCF, HDR)		Réduction de la dimensionnalité et Visualisation Nicoleta ROGOVSCHI (MCF, Université Paris 5)
	Pause-Café		Pause-Café		Pause-Café
10H30 12H30	Bloc 1: Introduction Deep Learning Younès BENNANI (PR, Université Paris 13)	11h001 2h30	Bloc 3 : Apprentissage non supervisé Topologique Nistor GROZAVU Guénael CABANES (MCF, Université Paris 13)	11h00 12h30	Bloc 5 : Deep Learning : Approfondissement Younès BENNANI (PR, Université Paris 13)
	Pause déjeuné		Pause déjeuné		Pause déjeuné
14H00 17H00	Travaux Pratiques	14h00 16h00	A quoi peut bien servir l'Intelligence Artificielle dans votre entreprise ? Younès BENNANI (PR, Université Paris 13)	14h00 17h00	
	Jérémie SUBLIME Nistor GROZAVU		Pause-Café		Travaux Pratiques Nistor GROZAVU
	(MCF, ISEP) (MCF, Université Paris 13)	16h00 18h00	Table ronde : La « science des données » au sein de l'entreprise marocaine Abde louahid LYHYAOUI (PR, ENSA Tanger)		Nicoleta ROG OVSCHI (MCF, Université Paris 13) (MCF, Université Paris 5)



Président: Pr. Lyhyaoui Abdelouahid ENSA-Tanger

Pr. Mohamed Reda Britel ENSA-Tanger

Pr. Sarsri Driss ENSA-Tanger

Pr. Boumane Abderezak ENSA-Tanger

Pr. Sedqui Abdelfettah ENSA-Tanger

Frais d'inscription

Étudiant: 1500 MAD (150 €)

Universitaire: 2000 MAD (200 €)

Autre: 3000 MAD (300 €)

(Couvrant documentation - pauses café - repas de midi)

3ème Édition de l'ÉCOLE THÉMATIQUE 2018

DU 20 AU 22 Avril 2018, Tanger