



Data Driven Decision Making SPRING SCHOOL

Ecole Centrale Casablanca
du 8 au 12 mai 2023

Agenda

Organisée en Partenariat avec :



Et avec le soutien de :





L'Ecole Centrale Casablanca organise **du 8 au 12 mai 2023** la 2e édition de la **Spring School Data Science** qui a pour objectif de familiariser les participants avec les outils de base de **manipulation de données** et de leur permettre d'identifier des opportunités de mise en place de **l'intelligence artificielle** dans leurs organisations. C'est l'occasion de réunir dans un même endroit des experts, des professionnels, des chercheurs et des étudiants, afin d'échanger et de communiquer sur les dernières avancées, applications et bonnes pratiques en matière d'aide à la décision pilotées par les données. C'est un lieu de partage des connaissances pour les participants désireux de profiter de l'expérience des experts présents et d'être inspirés par leurs idées et leurs projets.

Aide à la Décision Drivée par la Data, c'est quoi ?

La prise de décision pilotée par les données est une approche axée sur la **connaissance inférée par le traitement des données**. Elle permet de donner du sens à la réflexion, de factueliser les décisions et d'entreprendre les meilleures actions associées. En adoptant une approche analytique dans la résolution des problèmes, les organisations, quel que soit leur secteur d'activité, peuvent exploiter en profondeur les données pour exhiber des connaissances leur permettant de prendre des **décisions éclairées**, en temps voulu, sur la base d'informations disponibles et d'acquérir ainsi un **avantage concurrentiel** avec plus de rapidité, d'agilité et d'échelle.

A qui s'adresse une telle formation ?

L'Ecole de Printemps s'adresse à des **ingénieurs, des chercheurs et des doctorants** à la recherche de méthodologies, d'outils et d'applications concrètes de l'aide à la décisionivée par les données. Le programme de formation s'adresse également à des **cadres d'entreprise, des managers et des décideurs**. Familiers des outils classiques d'aide à la décision, ceux-ci se posent souvent la question de savoir par quoi commencer et comment faire pour exploiter le gisement d'opportunités qui se cache derrière les données dont ils disposent ou qui est à leur disposition sur le net pour des décisions plus objectivées et plus éclairées. La semaine de formation apportera, à travers ses différentes activités, des éléments de réponse.

INSCRIVEZ-VOUS !



Avec le soutien de



Aide à la Décision Dirigée par les Données - Data Driven Decision Making 3DM 2023

LISTE DES INTERVENANTS

N°	Nom2	Prénom	Fonction	Affiliation
1	Adnan	Habib	CIO & CDO - Directeur Système d'Information et du Programme Digital	Lydec
2	Alaoui	Jawad	Startupper et Fondateur de communauté tech	NORMA
3	AMADI	Hicahm	CEO de 2WLS, Président de HEETCH Maroc	Heetch
4	AMRANI	Omar	Data Scientist, Head of XR, Chercheur @UM6P	OCF Maintenance Solutions
5	Bacherki	Ayoub	Principal	Boston Consulting Group
6	Baina	Salah	Professeur	ENSIAS
7	Bakhta	Athmane	Data scientist	Saint Gobain
8	BENAIJA	Mohammed	Data scientist - Analyst	SIANA
9	Benchekri	Amine	Président	Groupe EDITO
10	Benhaim	Ilan	Co-Founder & Partne, Business Angel	VeePee
11	Benhlma	Ouidad	Chercheuse	Ecole Centrale Casablanca
12	Benoit	Frank	Data Engineer Manager	Ynsect
13	Benouda	Mohammed	Président Fondateur	ABA TECHNOLOGY
14	Bentaha	Lounes	Professeur	Universté Lyon
15	Bezza	Yassine	Chief Science Officer	Sommelier du Parfum
16	Bibas	Joseph	Commercial Enterprise Lead	Palantir Technologies
17	Boujnouni	Fatine	Software data Engineer, Team leader	Pelico
18	Boustani	Noureddine	Directeur Etudes et Développement Banque Multicanal,	ATTIJARI WAFA
19	Brabet-Adonajlo	Jeremie	CeO	Pzartech
20	Charrouf	Hamza	Chief Customer Officer	Pelico
21	Chiguer	Hicham	Président	AUSIM
22	Dahi	Khalid	Professeur	Ecole Centrale Casablanca
23	de Beauchesne	Quentin	Co-Fondateur, CEO de la startup blockchain	Ownest
24	DE LARA	Michel	Professeur	Mines Paris
25	de Nailly	Paul	Chercheur data Science & statistique	Université Gustave Eiffel
26	Devaux	Adrien	VP Data Science	JUMIA
27	Diouri	Hicham	Directeur du Pôle Surveillance et Expertise en Sécurité Routière	NARSA
28	EL HAJJAMI	Tahani	Senior Solution Advisor	SAP Maroc
29	El Rhabi	Youssef	Data Scientist	
30	El Rhabi	Mohammed	Professeur	Ecole Centrale Casablanca
31	ELIDRISSI	Larbi	CEO	
32	Elkosantini	Sabeur	Professeur d'informatique	Université Cartage
33	Essaidi	Mohammed	Président Groupe EMSI	ENSIAS
34	Ghrairi	Zied	Professeur	BIBA
35	Jadda	Karima	Data scientist - Analyst	SIANA
36	Kabbaj	Hamza	Lead Data Scientist	Argon & Co
37	Karpe	Michaël	Data Scientist	FinTech startup Next Gate Tech.
38	Khalis	Kamal	Vice Président	Marjane
39	Lafkihi	Mariam	Enseignante-chercheuse	Mines Paris
40	Lahlou	Ghita	Directrice Générale	Ecole Centrale Casablanca
41	Luciano	Borges	Président	SIANA
42	Masmoudi	Salim	ML Engineer, Founder & CEO	Nouspo
43	METAICH	Mustapha	Partner	EMC
44	Moalla	Nejib	Professeur	Universté Lyon
45	MOULLA	REDHA	Consultant, Enseignant et formateur en IA	AxIA
46	Mouni	Mohammed Tahar	Founder of Beyond 4.0	Beyond 4.0
47	Mustapha	Yassine	Directeur	Data Swing
48	Nazarenko,	Artem	Professeur	UNINOVA Portugal
49	NOUSHI	Fayçal	CEO	Zen Networks
50	Ouazzani	Adil	Head of Risk Management System	ATTIJARI WAFA
51	Oukhellou	Latifa	Professeur, Directrice de recherche	Université Gustave Eiffel
52	Pillet	Davy	Fondateur, CEO	ELLISTAT
53	Riane	Fouad	Professeur	Ecole Centrale Casablanca
54	Sarraipa	Joao	Professeur	UNINOVA Portugal
55	Sedki	Mohammed	Responsable du Service Projets	SIANA
56	Slimi	Nizar	Associate Director	GCL
57	SOUISSI	Omar	Professeur	INPT
58	Talbi	El-Ghazali	Professeur	Université de Lille
59	Ziat	Ali	Associate Director	Boston Consulting Group
60	Zyate	Mahmoud	Lead Data Scientistat, NLP enthusiast	Leyton

Aide à la Décision Dirigées par les Données - Data Driven Decision Making 3DM 2023
Transport, Mobilité et Villes intelligentes

Lundi 8 mai 2023

	Amphi Yann LECUN	Salle AL KHAWARIZMY	Salle Alan TURING	Salle John Mc Carthy	Salle Mohammed CHETOUANI
8h-9h	Accueil				
09h-09h45	Conférence d'ouverture. Ghita Lahlou (Directrice Générale ECC), Luciano Borges (Président SIANA) et Hicham Chiguer (Président Ausim).				
09h45-10h30	Optimisation stochastique pour la conception de politiques robustes de décarbonation Michel De Lara, Prof. Ecole des Ponts Paristech				
10h30 - 11h	Pause				
11h-11h45	Analyse prédictive pour la mobilité urbaine. Latifa Oukhellou, Professeur, Directrice de recherche, Université Gustave				
11h45-12h30	L'utilisation de données pour l'amélioration de la sécurité Routière. Hicham Diouri, Directeur du Pôle Surveillance et Expertise en Sécurité Routière - NARSA				
12h30-14h	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
14h-15h	Sustainable Smart Cities For Sustainable Development Goals Mohammed Essaidi, Président Groupe EMSI	Ateliers hands-on : Extraction de données pour la mobilité et création de courbes isochrones : méthodes et applications Ouidad Benhlma, chercheuse à l'ECC	Ateliers hands-on : Prédiction probabiliste de données de comptages multivariées de mobilité avec des modèles basés sur l'apprentissage profond Paul de Nailly, Chercheur en science des données et apprentissage statistique, Université Gustave Effeil	Ateliers hands-on : Données textuelle et techniques d'intelligence artificielle, Jawad Alaoui, Startupper et Fondateur de la communauté technologique NORMA	Tutorial : Les Rudiments du Machine Learning Redha Moulla, Consultant, Enseignant et Formateur en IA, AXIA
15h-16h	Conférence Covoiturage & Nouvelles technologies : Enjeux et Ambitions. Hicham Amadi, Co-Fondateur et CEO de 2WLS, Président de HEETCH Maroc.				
16h-16h30	Pause		Pause	Pause	Pause
16h30- 17h30			Ateliers hands-on : Prédiction de la demande de transport pour les besoins du covoiturage Hicham Amadi, Co-Fondateur et CEO de 2WLS, Président de HEETCH Maroc.	Ateliers hands-on : Les réseaux de neurones : de la théorie à la pratique, Sabeur El Kostantini, Professeur d'informatique, Université de Carthage	Tutorial : Build a ChatGPT-like chatbot for your company data, Mahmoud Zyate, Lead Data Scientist, NLP enthusiast, Levton
17h30- 18h30					

	Amphi Yann LECUN	Salle AL KHAWARIZMY	Salle Alan TURING	Salle John Mc Carthy	Salle Mohammed CHETOUANI
8h-9h	Accueil				
09h-09h45	Using blockchain technology to track ownership on physical goods Quentin de Beauchesne, Co-Fondateur, CEO de la startup blockchain Ownest				
09h45-10h30	La grande distribution accélère sa transformation digitale. Kamal Khalis, Directeur Générale Adjoint, Marjane				
10h30 - 11h					
11h-11h45	E-commerce: comment optimiser son business par la data science ? Adrien Devaux, VP Data Science JUMIA				
11h45-12h30	Last Mile, Data et IA : Enjeux, opportunités et Défis Amine Benchekri, Président du groupe Edito				
12h30-14h					
14h-15h	Reinforcement Learning et comment l'appliquer en supply Chain Hamza Kabbaj, Lead Data Scientist chez Argon & Co		Atelier Hands-on : Create you First Non-fungible tokens Quentin de Beauchesne, Co-Fondateur, CEO de la startup blockchain Ownest	Atelier hands On: Data driven decision Making in Retail Redha Moulla, Consultant, Enseignant et Formateur en IA, AXIA	Conférence :Les « Counterfactuals in IA. Salim Masmoudi, ML Engineer, Founder & CEO NousPro
15h-16h	Conférence : Retail 4.0 : Points de ventes autonomes enjeux et défis Tom Hayat, Co-Founder & CEO Boxy	L'internet Physique pour une logistique plus efficace et plus durable. Mariam Lafkihi, Enseignante-chercheuse, Mines Paris			
16h-16h30					
16h30- 17h30	Tutorial : Optimisation et Machine Learning El Ghazali Talbi, Professeur Polytech Lille	Atelier Business game : Analyse des décisions et des comportements des transporteurs dans un réseau de transport interconnecté. Mariam Lafkihi, Enseignante-chercheuse, Mines Paris	Atelier Hands On: Comment transformer des données clients bruts pour construire un modèle prévision des ventes basée sur les Machine Learning ? Hamza Kabbaj, Lead Data Scientist chez Argon & Co	Atelier hands-On : « AutoML in Retail ». Salim Masmoudi, ML Engineer, Founder & CEO NousPro NousPo	Atelier Hands-on : Optimiser votre réseau de distribution avec Python et Pulp Nizar Slimi, Directeur Associé Cabinet GCL
17h30- 18h30					

Aide à la Décision Dirigées par les Données - Data Driven Decision Making 3DM 2023

Industrie 4.0

mercredi 10 mai 2023

	Amphi Yann LECUN	Salle AL KHAWARIZMY	Salle Alan TURING	Salle John Mc Carthy	Salle Mohammed CHETOUANI
8h-9h	Accueil				
09h-09h45	Le chemin des données à la décision en Exploitation et Maintenance M.Sedki, K.JADDA & M. BENAUA				
09h45-10h30	Outils d'analyse de données pour identifier, analyser et décider dans un contexte industriel. Davy Pillet, Fondateur, CEO de Ellistat.				
10h30 - 11h	PAUSE				
11h-11h45	Industrie 4.0 : Retour d'expérience et perspectives. Mohammed Benouda, Président Fondateur ABA Technology.				
11h45-12h30	How to move teams from Business intelligence to Collaborative Decision Making Hamza Charrouf, Chief Customer Officer @Pelico				
12h30-14h	PAUSE	PAUSE	PAUSE	PAUSE	PAUSE
14h-15h	Avantages de IoT et l'analyse des données pour les entreprises utilities Habib ADNA, Lydec	Atelier Hands On : Outil d'analyse Statistique de données pour prendre des décisions avec rigueur. D. PILLET, Fondateur, CEO de Ellistat.	Atelier hands on : Exploitation des données intégrées dans le matériel roulant K.JADDA & M. BENAUA , Data Scientits, SIANA	Atelier Hands On: Identification des blocages de production dans une usine à travers l'analyse de données. Fatine Boujnouni, Software data Engineer, Team leader, Pelico	Introduction à la réalité augmentée et ses applications Y. El Rhabi, Data Scientist
15h-16h	Computer Vison en industrie et Utilisation des données synthétiques Jeremie Brabet Adonajo, CEO Pzartech				
16h-16h30	PAUSE	PAUSE	PAUSE		PAUSE
16h30- 17h30	Industry 4.0 to enhance quality control processes and quality management systems Nejib Moella, Professeur Université Lyon, Enhance project	Atelier Hands On : Data Driven Decision Making & Maintenance 4.0 Omar Nejari, Data Scientist, Head of XR @ OCP Maintenance Solutions, cofondateur de I-sense, Chercheur @UM6P	Ateliers Hands On : machine Learning for OEE Prediction Mohammed Tahar Mouni, Founder of Beyond 4.0		
17h30- 18h30	Maintenance 4.0 Joseph Bibas, Commercial Enterprise Lead, Palantir Technologies				Atelier Hands On : Comment créer une expérience en utilisant Unity ? Y. El Rhabi, Data Scientist

Aide à la Décision Dirigées par les Données - Data Driven Decision Making 3DM 2023

Ingénierie Data et Enjeux Business

Jeudi 11 mai 2023

	Amphi Yann LECUN	Salle AL KHAWARIZMY	Salle Alan TURING	Salle John Mc Carthy	Salle Mohammed CHETOUANI
8h-9h	Accueil				
09h-09h45	From Data to Insights' ou comment donner du sens à la donnée ? Tahani EL HAJJAMI, Senior Solution Advisor - SAP Business Technology Platform				
09h45-10h30	Event Streaming, IA et digitalisation des entreprises. Fayçal NOUSHI, CEO Zen Networks				
10h30 - 11h					
11h-11h45	Transformation digitale de la banque Noureddine Boustani, Directeur Etudes et Développement Banque Multicanal, Attijariwafa Bank				
11h45-12h30	Financial Time Series Anomaly Detection in Asset Management Michel Karpe, Data Scientist, FinTech startup Next Gate Tech.				
12h30-14h					
14h-15h	Une démarche de déploiement d'un use case dans le cadre d'un projet DATA Mustapha Metaich, Partner du cabinet de Conseil EMC spécialisé en Stratégie et Transformation.	Workshop Data Driven Pricing : Ayoub Bacherki Principal at BCG. Ali Ziat Associate Director, Data Science chez BCG	Ateliers Hands On: Machine Learning pour la détection de l'attrition dans les banques. Noureddine Boustani, Directeur Etudes et Développement Banque Multicanal, Attijariwafa Bank	Atelier Hands-On: Financial Time Series Anomaly Detection Michel Karpe, Data Scientist, FinTech startup Next Gate Tech.	Conférence : DATA LAKE et Gouvernance des données ou Qualité des Données Larbi El Idrissi, CeO ÉSIAL
15h-16h	From Fundamentals to Real-World Applications: Introduction to Recommender Systems Othman Bakhta, Data scientist at Saint-Gobain Research Paris.				Augmentation de contenus en ligne, comment y faire face ? et comment l'utiliser ? Yassine Bezza, Chief Science Officer chez Sommelier du Parfum, Lead data scientist chez Besedo
16h-16h30					
16h30- 17h30	How can Data Engineering have an impact on companies and more generally on our environment? Benoit Frank, Data Engineer Manager, Ynsect	Ateliers hands On: Analyse de données Power BI Omar SOUISSI, Professeur INPT	Utilisation de la plateforme RapidMiner pour déployer du ML dans le cadre d'une application en assurance Salah Baina, professeur ENSIAS	Atelier Hands-On: Systèmes de Recommandation Othman Bakhta, Data scientist at Saint-Gobain Research Paris.	Ateliers Hands On: Few-shot learning pour la classification de texte. Comment entraîner un modèle de classification textuel avec très peu de contenu ? Yassine Bezza, Chief Science Officer chez Sommelier du Parfum, Lead data scientist chez Besedo
17h30- 18h30	Datawarehouse, Décisionnel et Projet BI Bonnes pratiques Mostafa Yassine, DATA Swing Founder				



Aide à la décision dirigées par les données
Data Sice, management et Entrepreneuriat
Vendredi 12 mai 2023

	Amphi Yann LECUN	Salle AL KHAWARIZMY	Salle Alan TURING	Salle John Mc Carthy	Salle Mohammed CHETOUANI
8h-8h30	Accueil	STAND - FORUM - ENTRETIEN			
8h30- 9h15	Conférence				
09h15-10h00	Risk Management bancaire <u>Adil Ouazzani, Head of Risk Management System Attijariwafa bank</u> Forum ECC				
10h00-10h45	Science des données et IA : quels métiers pour nos ingénieurs de demain ? <u>Fayçal NOUSHI, CEO Zen Networks</u>				
10h45 - 11h					
11h-11h45	Table Ronde Débat : L'intelligence artificielle et l'impact sur les métiers de demain.				
11h45-12h30					
12h30-14h					
14h30-15h	Conférence Plénière : Introduction <u>Ghita Lahlou, Directrice Générale de l'ECC</u>				
15h-16h	Data Learning & Data use : Best Practices et Applications aux Startups <u>Ilan Benhaim, Co-Founder & Partner @VeePee, Business Angel @IB Participations and President of Neoma Alumni</u>				
16h-16h30					
16h30- 17h30	Clôture <u>Comité d'organisation</u>				

