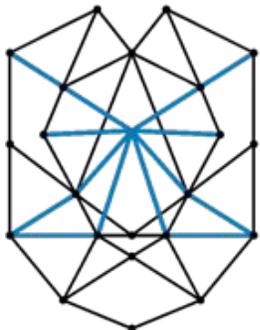

CATALiX

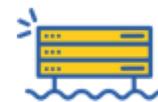
Empowering leaders with AI

IA start / séminaire codir

Programmes de formation à l'intelligence artificielle



CATALiX



La Plateforme_

Mai 2019

Contexte et objectifs

- La Plateforme propose une offre de formations diversifiées destinées à former des codeurs et développeurs web, des ingénieurs spécialisés en Intelligence Artificielle, et des cadres d'entreprises au travers de cycles de formations continues.
- Dans le cadre des programmes de formation continue, La Plateforme souhaite s'appuyer sur Catalix pour délivrer des formations aux entreprises sur les enjeux de l'IA et de la data.
- Catalix a développé un écosystème d'apprentissage unique sur ces sujets. Fédérant de nombreux experts et startups, Catalix est parrainée par Cédric Villani.
- Catalix est une société implantée à Paris et Aix-Marseille, qui souhaite contribuer au rayonnement de l'écosystème métropolitain.
- Elle propose à La Plateforme de mettre son écosystème au service des entreprises de la région Sud au travers de différents programmes:
 - Une offre d'acculturation sur une journée proposée en inter-entreprises;
 - Des programmes sur-mesure, dont des workshops stratégiques pour comités de direction;
 - Dans un second temps des programmes longs associant des étudiants de La Plateforme.
- Ce document présente les grandes lignes de ces programmes.



CATALIX

L'école de l'IA pour le business est l'acteur pour répondre à vos enjeux

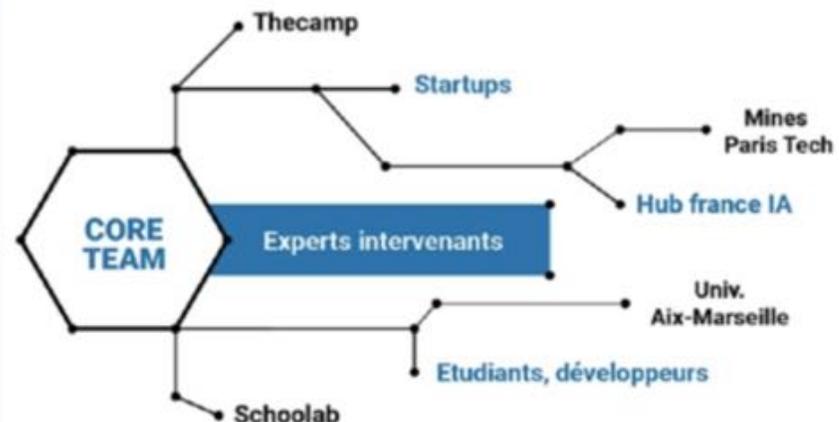
QUOI ?

Nous construisons un écosystème d'apprentissage unique pour vous accompagner dans la transformation de vos métiers et le développement de vos compétences

COMMENT ?

- Des programmes courts pour acculturer les managers
- Des workshops pratiques au contact des entrepreneurs de l'IA
- Des programmes longs basés sur des projets
- Une plate-forme digitale (contenus, communautés...)

AVEC QUI ?

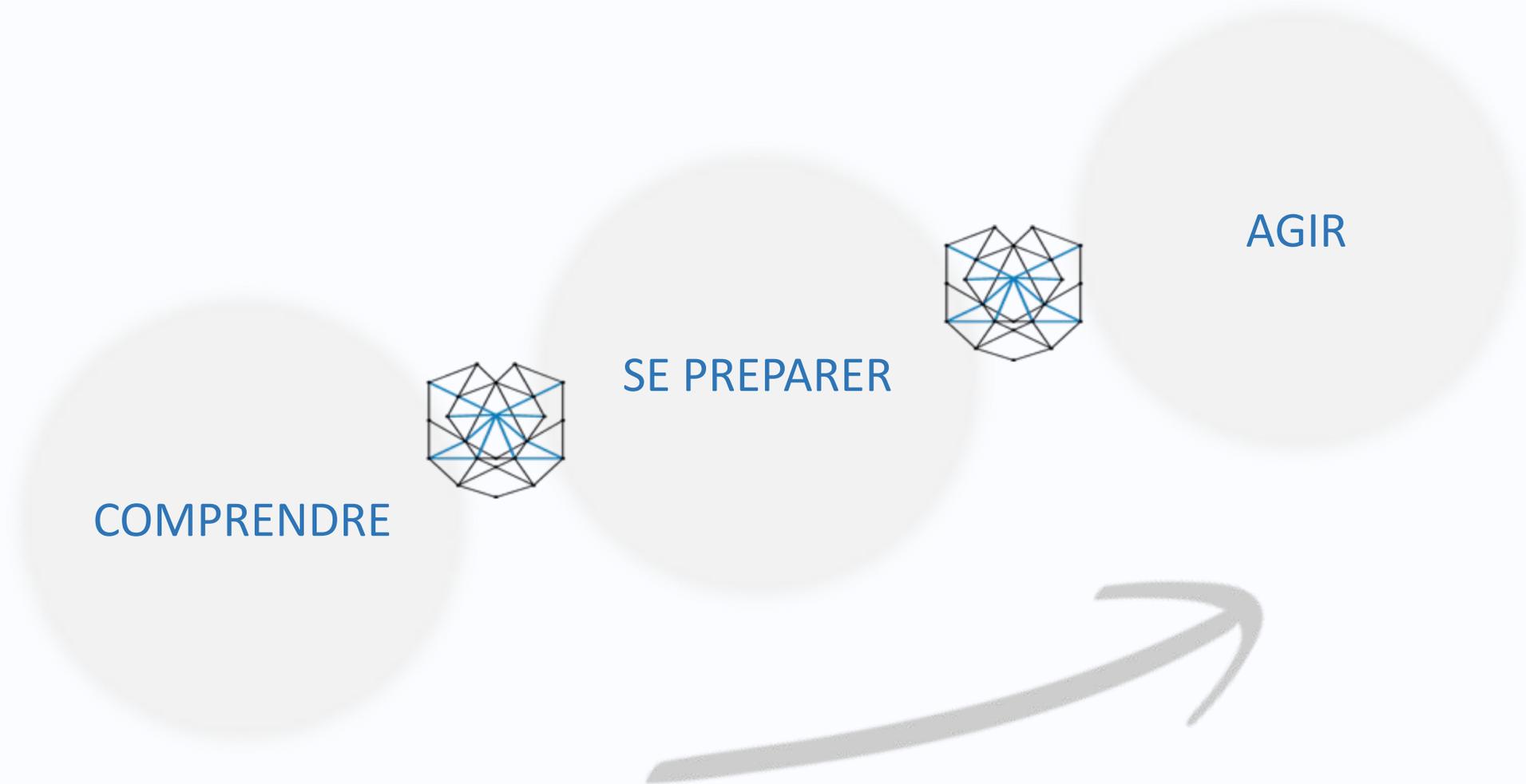


OU ?



La Plateforme

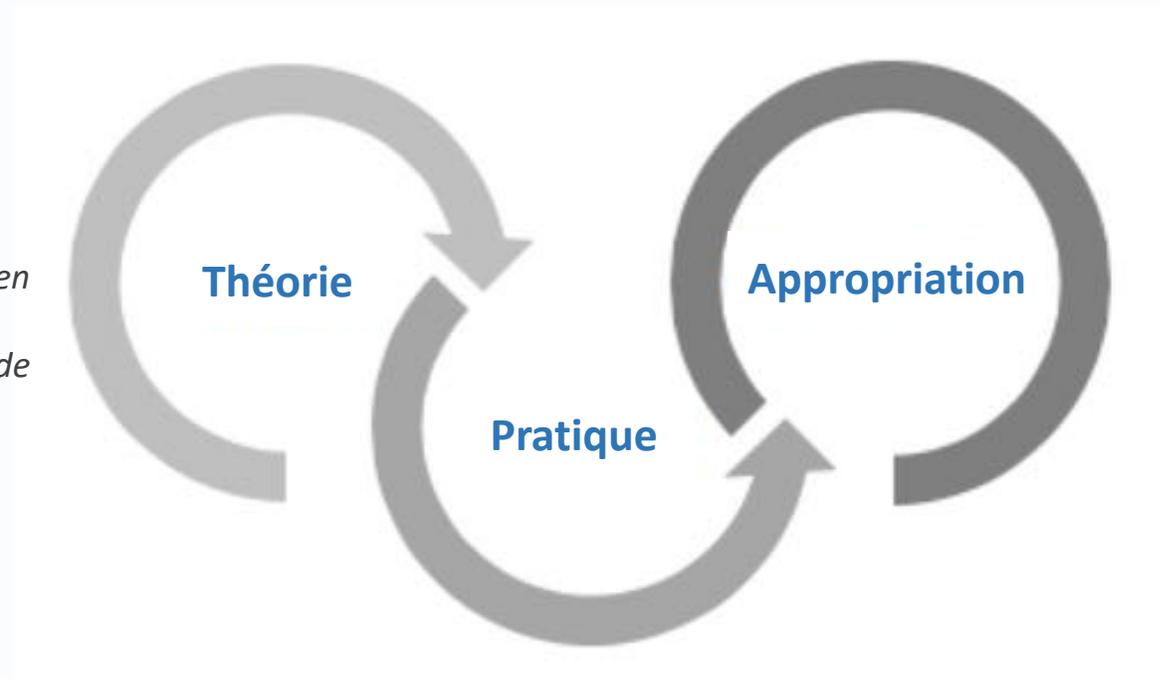
Démarche pédagogique générale



3 axes complémentaires

Plusieurs types d'intervenants :

- **Expert IA** à la pointe
- **Expert business** de sa mise en application métier
- **Facilitateurs** et spécialistes de l'apprentissage
- **Startups IA**



Des **formats pédagogiques** destinés à marquer les esprits et à ancrer les concepts et pratiques : vidéos, fiche technique à emporter, serious games, démo....

De la mise en pratique via des **travaux individuels ou collectifs** pour engager les participants et rendre opérante l'acquisition de connaissances

Proposition de déroulé de la formation IA start

L'IA, qu'est ce que c'est ? 60 min

- **Objectifs** : comprendre de quoi on parle et mettre à niveau les participants
- **Pratique** : quiz pour connaître son niveau de connaissance IA (début session)
- **Théorie** : principaux concepts et le vocabulaire de l'IA, les raisons du boom actuel, datascience, machine learning, deep learning
- **Appropriation** : glossaire AI / mapping technologies

L'IA, quels enjeux et risques ? 60 min

- **Objectifs** : présenter un panorama des enjeux et risques liés à l'IA et donner les clés pour aborder l'IA de manière éclairée
- **Théorie** : enjeux, risques (sécurité, biais,...)
- **Pratique** : discussion de groupe sur les enjeux sociétaux liés à l'IA
- **Appropriation** : guidelines pour une IA responsable

Comment ça marche ? 60 min

- **Objectifs** : découvrir les principes de l'IA et du machine learning en particulier
- **Théorie** : définition du machine learning, son champ d'application et limites
- **Pratique** : utilisation d'outil Microsoft (ou autres) permettant de créer des modèles personnalisés de ML en quelques clics
- **Appropriation** : vidéo expliquant le machine learning en 2 minutes

Quelles applications pour mon business ? 60 min

- **Objectifs** : ancrer la théorie dans la pratique et initier la projection business
- **Théorie** : présentation de la méthodologie théorique d'identification des applications IA
- **Pratique** : par petits groupes choix d'une application IA / accessibilité et introduction du AI Canevas
- **Appropriation** : AI canevas

L'IA, pour quoi faire ? 60 min

- **Objectifs** : Découvrir les applications business de l'IA et comprendre l'impact de l'IA sur les modèles économiques
- **Théorie** : use cas business, avec focus métiers financiers
- **Pratique** : démo AI (hands on with AI)
- **Appropriation** : grille d'analyse enjeu business / applications IA

Comment mener un projet IA ? 90 min

- **Objectifs** : se familiariser avec la démarche projet de machine learning en se projetant sur un cas business
- **Théorie** : meilleures pratiques, data, modèle, apprentissage, optimisation...
- **Pratique**: par petits groupes suivi de la démarche projet appliquée à un cas
- **Appropriation** : AI Canevas et pitch des projets

Intervenants possibles pour la formation IA start



Thomas Scialom

Associé de la startup IA Recital. Formateur IA pour Catalix, la Sorbonne, Chercheur en NLP (traitement du langage)



Walid Daou

Consultant IA / data, formateur IA pour Catalix, entrepreneur dans le monde de l'éducation.



Carole Lailier

Chercheuse et enseignante en science du langage, CDO et data scientist. Consultante et formatrice en IA / data pour Catalix.



Olivier Guillaume

Co-fondateur de O2quant, société de service spécialisée en machine learning et deep learning. Intervenat IA régulier.



François Lainée

Associé chez Geo4CAst, startup spécialisée en mobilité et géolocalisation. Data activist. Professeur à Telecom Paris.

Modules possibles d'un Séminaire CODIR (base ½ journée)

FONDAMENTAUX DE L'IA



PRINCIPES, USAGES, ENJEUX

STRATEGIE D'INVESTISSEMENT



MEILLEURES PRATIQUES

ORGANISATION & COMPETENCES



SORTIR DES IDEES RECUES

INNOVATIONS STRATEGIQUES



QUELS USAGES POUR QUELLES VALEURS

ENJEUX & RISQUES



CONCURRENCE, REGLEMENTATION,
BIAIS, TRANSPARENCE

Intervenants possibles pour un séminaire Codir



Benoit Bergeret

Entrepreneur / expert IA, co-fondateur du Hub France IA. Advisor Catalix



Nicolas Milailhe

Président The Future Society. Expert gouvernance de l'IA, enjeux internationaux, groupe experts OCDE...



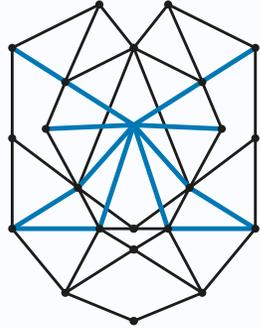
Aymen Chakhari

Head of AI Devoteam, thèse IA au MIT, création de startup IA, expert technologique



Pierre Blanc

Fondateur du cabinet Athling. Auteur de la 1ère étude sectorielle sur l'impact de l'IA sur l'emploi.. Auteur de « l'IA expliqué à mon boss ».



CATALIX

Thomas@catalix.net

0661033090