



LE PRIX D'UNE PRÉDICTION FIABLE

Comment valider les applications
de l'Intelligence Artificielle ?

WEBINAIRE

📅 20 janvier 2022

🕒 14h30 | 17h30

ACADÉMIE

POUR UN PROGRÈS
RAISONNÉ
CHOISI
PARTAGÉ

DES

TECHNOLOGIES



WEBINAIRE

LE PRIX D'UNE PRÉDICTION FIABLE

Comment valider les applications de l'Intelligence Artificielle ?

ACADÉMIE
POUR UN PROGRÈS
RAISONNÉ
CHOISI
PARTAGÉ
DES
TECHNOLOGIES

► RÉSUMÉ

L'utilisation de techniques d'Intelligence Artificielle et notamment d'Apprentissage Automatique permet de réaliser des applications nouvelles dans de nombreux domaines. Cependant, la validation de ces applications pose de nombreuses questions : comment vérifier qu'un modèle appris n'est pas utilisé en dehors de son domaine de validité, qu'il n'est pas biaisé, et que son utilisation ne pose pas de problème conséquent en termes de fiabilité, de sécurité, ou d'équité ? **L'objectif de cette demi-journée est d'explicitier les risques potentiellement encourus, leurs causes potentielles et les moyens disponibles pour s'en prémunir.**

Dans un premier temps, trois représentants du monde industriel préciseront les risques potentiels, risques qui doivent recevoir une attention proportionnée à leur probabilité d'occurrence, l'étendue de leurs conséquences, et la capacité de détection de leur réalisation. **Claude Le Pape** (Schneider Electric) expliquera en quoi l'usage de modèles appris déplace les risques d'erreur, en atténue certains tout en en créant de nouveaux. En s'appuyant sur des exemples de traitement d'images, de sons, et de langage naturel écrit ou parlé, **Patrick Pérez** (Valéo) explicitera les limites de modèles construits uniquement à partir de données disponibles. **Daniel Duclos** (Safran Tech) résumera les problèmes de validation et de certification des applications de l'Intelligence Artificielle et montrera, à titre d'exemple, la feuille de route de l'Agence Européenne de la Sécurité Aérienne (EASA) dans ce domaine.

Dans un second temps, **Julien Chiaroni** (Directeur du Grand Défi « Sécuriser, certifier et fiabiliser les systèmes fondés sur l'Intelligence Artificielle ») présentera des éléments de méthodologie et des techniques de validation qui peuvent être mises en œuvre pour réduire les risques considérés, avec la présentation de travaux en cours par **Rodolphe Gelin** (Renault), **Flora Dellinger** (Valéo) et **Morayo Adedjourna** (CEA). Puis **Guillaume Avrin** nous montrera ce que le Laboratoire National de Métrologie et d'Essais met en œuvre dès aujourd'hui pour évaluer les applications et certifier les processus de conception, développement, test et maintenance de ses clients.



WEBINAIRE

LE PRIX D'UNE PRÉDICTION FIABLE

Comment valider les applications de l'Intelligence Artificielle ?

ACADÉMIE
POUR UN PROGRÈS
RAISONNÉ
CHOISI
PARTAGÉ
DES
TECHNOLOGIES

► PROGRAMME

1/3

14H30 INTRODUCTION



Gérard Roucairol

Président du Pôle Numérique de l'Académie des technologies

14H45 DU LOGICIEL « CLASSIQUE » AU MODÈLE APPRIS : UN DÉPLACEMENT DU RISQUE D'ERREUR



Claude Le Pape

Responsable du Domaine Technologique « Intelligence, Optimisation, Fiabilité et Analytics » chez Schneider Electric, et coordinateur du webinaire

15H05 L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET SES RISQUES SPÉCIFIQUES



Patrick Pérez

Directeur Scientifique du Laboratoire d'Intelligence Artificielle de Valéo



WEBINAIRE

LE PRIX D'UNE PRÉDICTION FIABLE

Comment valider les applications de l'Intelligence Artificielle ?

ACADÉMIE
POUR UN PROGRÈS RAISONNÉ
CHOISI PARTAGÉ
DES TECHNOLOGIES

► PROGRAMME

2/3

15H25 EN QUOI LA QUALIFICATION ET LA CERTIFICATION DE L'IA POSENT PROBLÈMES



Daniel Duclos

Directeur Technique au Département de Recherche « Sciences et Technologies du Numérique » à Safran Tech

15H45 QUESTIONS-RÉPONSES

16H00 ÉLÉMENTS DE SOLUTION : MÉTHODOLOGIE ET TECHNIQUES DE VALIDATION



Julien Chiaroni

Directeur du Grand Défi « Sécuriser, certifier et fiabiliser les systèmes fondés sur l'Intelligence Artificielle »

Avec la participation de

Rodolphe Gelin (Renault), **Flora Dellinger** (Valeo) et **Morayo Adedjouma** (CEA)



WEBINAIRE

LE PRIX D'UNE PRÉDICTION FIABLE

Comment valider les applications de l'Intelligence Artificielle ?

ACADÉMIE
POUR UN PROGRÈS RAISONNÉ
CHOISI PARTAGÉ
DES TECHNOLOGIES

► PROGRAMME

3/3

16H40 L'ÉVALUATION ET LA CERTIFICATION DE L'IA VUES D'UN ORGANISME DE CERTIFICATION



Guillaume Avrin

Responsable du Département « Évaluation de l'Intelligence Artificielle » du Laboratoire National de Métrologie et d'Essais (LNE)

17H00 QUESTIONS-RÉPONSES / DÉBAT

17H15 CONCLUSION PROSPECTIVE



Luc Julia

Académicien des technologies, Chief Scientific Officer, Renault Group