



Avancées dans le domaine non-supervisé

21 septembre 2021

Journée AFIA-SFC



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

CE QUE RECOUVRE L'IA (1/2)

MOTS-CLE ETABLIS PAR L'AFIA (par ordre alphabétique)

- Agents autonomes, systèmes multi-agents, systèmes autonomiques
- Applications de l'Intelligence Artificielle, méthodologie, évaluation
- Apprentissage numérique et symbolique, découverte, classification
- Environnements Informatiques d'apprentissage humain
- Evolution artificielle, systèmes situés, systèmes adaptatifs
- Fouille de données, bases de données avancées, web sémantique
- Ingénierie et partage des connaissances, argumentation
- Intelligence collective, intelligence sociale, réseaux sociaux
- Interfaces Intelligentes, interaction homme-machine, intelligence ambiante
- Langages de programmation pour l'IA, programmation logique
- Logique formelle et outils pour l'Intelligence Artificielle, sémantique
- Passage à l'échelle, organisation de systèmes, émergence



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

CE QUE RECOUVRE L'IA (2/2)

MOTS-CLE ETABLIS PAR L'AFIA (par ordre alphabétique)

- Plates-formes et environnements de développement en IA
- Raisonnement à base de modèles, raisonnement à base de cas
- Raisonnement probabiliste et incertain, logique floue
- Raisonnement spatial et temporel, environnements physiques
- Recherche opérationnelle, programmation par contraintes, ordonnancement
- Représentation des connaissances, extraction et gestion des connaissances
- Réseaux de neurones artificiels, approches neuro-mimétiques
- Robotique, vision par ordinateur, capteurs intelligents, systèmes physiques
- Sciences cognitives et Intelligence Artificielle, cognition
- Systèmes à base de règles, planification, aide à la décision
- Traitement automatique du langage, terminologie, langage naturel contrôlé, explication
- Traitement du signal et de l'image, traitement de la parole
- Web intelligence, internet du futur, protection de la vie privée



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

LES THEMES AFIA DE L'IA EN FRANCE

COLLEGES DE L'AFIA

- Apprentissage Automatique
- Extraction et Gestion des Connaissances
- Interaction avec l'Humain
- Reconnaissance des Formes, Vision
- Représentation et Raisonnement
- Robotique, Automatique
- Satisfaisabilité et Contraintes
- Science de l'Ingénierie des Connaissances
- Systèmes Multi-Agents Agents Autonomes
- Traitement Automatique des Langues

COMMUNAUTES DE CHERCHEURS

Cap, JFRB ; SSFAM, SFC, SFdS
BDA, EGC ; BDA, EGC
EIAH, IHM; AFIHM, ATIEF, GdR IGRV
RFIAP ; AFRIF, AFRV, GdR ISIS
JIAF, JFPDA, LFA ; GdR AfaIA
GdR Robotique, GdR MACS
JFPC ; AFPC, ROADEF, GdR RO
IC, JFO, WD ; AIM, INFORSID
JFSMA, WACAI ; GdR MACS
TALN ; ATALA, ARIA ; GdR TAL



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

L'AFIA, SON OBJET, SA FEUILLE DE ROUTE 2021

- Association Loi 1901, Création 1988, Société savante
- « Cette association a pour but de promouvoir et de favoriser le développement de l'IA en France »
- Objectifs adoptés par l'AGO 2020 :
 - Faire croître et consolider le Collège Industriel
 - Réussir PFIA 2021 et consolider les PFIA
 - Renforcer les aspects liés à la pluridisciplinarité
- 340 membres en 2020. <http://afia.asso.fr/adherer/>
- Flash : <https://afia.asso.fr/adhesion-a-liste-de-diffusion-de-lafia/>
- Brèves : vos annonces à adresser à breves@afia.asso.fr



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

DESENFOURIR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

- Conférences Propres
 - CNIA Conférence Nationale d'IA (depuis 2014)
Incluant France @ International
 - RJCIA Rencontre des Jeunes Chercheurs en IA (depuis 2016)
 - APIA Applications Pratiques de l'IA (depuis 2015)
- Journées Propres
 - EFIA Enseignement et Formation en IA (depuis 2019)
 - FIIA Forum Industriel de l'IA (depuis 2016)
 - PDIA Perspectives et Défis de l'IA (depuis 2014)
- Recensement Relations Académiques – Industriels (depuis 2013)
- Bulletins trimestriels, dont Dossiers
- Portail Web, Réseaux sociaux : LinkedIn, Facebook, Twitter



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

REUNIR LES COMMUNAUTES SPECIALISEES

- Prix de Thèse IA
- Collèges
 - Collège Industriel (depuis 2016)
 - Collèges Thématiques (depuis 2016)
 - Collège Evénements Collaboratifs (CECILIA) (depuis 2018)
- Plate-Forme Intelligence Artificielle
 - Conférenciers Invités (dont le premier Prix de Thèse)
 - Conférences Propres et Conférences Thématiques
 - Sessions communes de Démonstrations et de Posters (depuis 2017)
 - Tutoriels proposés par Membres, Conférences et Collèges (depuis 2019)
 - Journées Communes (depuis 2015)
 - Compétition d'intégration (depuis 2016)



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

INTERAGIR AVEC LES AUTRES COMMUNAUTES

- Parrainages d'événements
 - Labellisation
 - Soutien financier
 - Interventions
- Journées Communes
 - Autres Sociétés Savantes
 - Ministères, Organismes, Etablissements
 - Pôles de compétitivité, 3IA
- Réponses aux consultations
 - Académies, Instituts, Missions, Offices
 - Autres Associations, Municipalités
 - Presse écrite, orale, multimédia



AfIA

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

CONSEIL D'ADMINISTRATION 2021

- Emmanuel Adam
- Grégory Bonnet
- Sandra Bringay
- Yves Demazeau
- Gaël Dias
- Catherine Faron
- Pierre Feillet
- Thomas Guyet
- Benoît Le Blanc
- Marie Lefevre

Dominique Longin

Domitile Lourdeaux

Frédéric Maris

E. Mephu Nguifo

Gauthier Picard

Valérie Reiner

Céline Rouveirol

Isabelle Sesé

Laurent Simon

Charlotte Truchet



Afia



Afia

Association française
pour l'Intelligence Artificielle

bureau@afia.asso.fr