

Intelligence artificielle et simulation

En partenariat avec KNDS France
avec la participation du MINARM, d'industriels et d'académiques de la Défense spécialistes du domaine.

Lieu : Banque Française Mutualiste - Espace Cristalia
Adresse : 56-60, rue de la Glacière - 75013 Paris

V 1.0 Agenda de la journée d'études du jeudi 14 novembre 2024

Début	Fin	Nom	Fonction	Société/Institutions	Sujet	Durée
08:15	08:45	Mise en place des participants			Café d'accueil	00:30

Introduction au colloque

08:45	09:00	général de corps d'armée Bruno BARATZ	Commandant du combat futur	CCF	Simulation au service de la préparation des combats du futur	00:15
09:00	09:15	Stéphane CARDON	Enseignant chercheur	AMSCC - CReC	L'IA, l'incontournable composante de la simulation numérique	00:15

Session n°1: La simulation comme outil d'entraînement du personnel militaire

09:15	10:45	i. LCL Grégory FIERLING (ok) ii. CF Laurent OLLIVIER (ok) iii. Cne Erwan Le Garrec (à confirmer) iv. Chef d'escadron Michaël PETRESCO (ok) v. MC Marie-Hélène FERRER (ok)	i. Officier de synthèse de la fonction simulation ii. OCEM iii. OCEM Simu iv. v.	i. STAT ii. EMM / Plans & Programmes iii. AAE iv. EOGN v. IRBA	Table ronde : L'existant et le futur dans les simulateurs de formation des personnels et de tests des équipements	01:30	Modérateur: LCL Tiao SOUVANNA PHOUMA, EMA
10:45	10:55	Questions-réponses				00:10	
10:55	11:15				Pause matin	00:20	
11:15	11:45	i. Gérard de BOISBOISSEL ii. Jean-Fabrice LEBRATY iii. Colonel Sébastien de PEYRET	i. ingénieur de recherche ii. Professeur des universités iii. Directeur adjoint	i. AMSCC ii. iaelyon School of Management iii. AID	Vers un simulateur immersif d'apprentissage à la décision militaire ? Besoins de formation et synergies Hommes-Machines	00:30	

Session n°2: L'IA comme outil de la performance opérationnelle des systèmes d'armes

11:45	12:00	Christophe GRAND	Ingénieur de Recherche	Universitaire, ONERA	Algorithmes pour la planification et la coordination multi-robots, évaluation et interopérabilité entre simulation et systèmes réels	00:15	Modérateur:
12:00	12:15	Maève PETIT	Data-Scientist Naval Group	Naval Group	La problématique de l'annotation massive de données	00:15	
12:15	13:45				Pause déjeuner Présentation de solutions technologiques sur des stands	01:30	

Session n°2: L'IA comme outil de la performance opérationnelle des systèmes d'armes (suite)

13:45	14:00	Pierre DELMAS	fondateur	Société 4DV Virtualiz	Les jumeaux numériques dans la simulation	00:15	Modérateur:
14:00	14:15	Sébastien AUBIN	expert technique	DGA-TT	L'IA comme outil de construction de modèles pour la validation du comportement des véhicules	00:15	
14:00	14:15	Frédéric BARBARESCO	Senior Expert in Artificial Intelligence	THALES	Une simulation plus réaliste par le couplage des données d'apprentissage et des modèles analytiques	00:15	
14:15	14:30	Questions-réponses				00:15	

Session n°3: La simulation comme outil de validation de doctrines

14:30	14:45	i. Jean-Michel TRAN ii. Olivier PARODI	i. Dir domaine technique IA ii. Expert autodirecteur	Naval Group	L'IA pour la simulation au service de la validation des comportements multi-UUV	00:15	Modérateur: CICDE
14:45	15:00	Bruno RICAUD	Leader Intelligence Artificielle	KNDS France	Du concept robotique à la doctrine : perfectionnement par la simulation et le magicien d'Oz	00:15	
15:00	15:15	Thierry BERTHIER	MCF, chercheur associé	AMSCC - CReC	L'IA au service de la validation des doctrines d'emploi d'essais de drones	00:15	
15:15	15:30	Dr. Anne KALOUGUINE	Ingénieur de recherche	LNE, Laboratoire national de métrologie et d'essais	De la simulation aux essais physiques, les bancs d'essai pour l'évaluation de l'Intelligence Artificielle	00:15	
15:30	15:45	Questions-réponses				00:15	
15:45	16:05				Pause après-midi	00:20	

Session n°4: La simulation au service de l'IA

A. Apport de la simulation pour l'IA							
16:05	16:20	Benoit MORISSET	Président	AI VERSE	La génération d'images synthétiques pour l'entraînement de modèles de détection	00:15	Modérateur:
16:20	16:35	Christophe BOULNOIS	Manager Cellule IA Business Unit Armes & Munitions	KNDS Ammo France	Une démarche de conception augmentée assistée par l'IA: la génération de données synthétiques au profit de la conception des systèmes.	00:15	
B. IA et réduction des coûts d'entraînement							
16:35	16:50	Guillaume PREVOST	enseignant-chercheur	AMSCC - CReC	Wargames et IA : des solutions peu coûteuses pour l'entraînement	00:15	Modérateur:
16:50	17:00	Questions-réponses				00:10	

Session n°5: Réflexions prospectives

17:00	17:15	Colonel Jean-Gabriel HERBINET	chef du BNUM	EMAT	Le nécessaire encadrement des données de simulation (labélisation, propriété, conservation, interopérabilité)	00:15	Modérateur:
17:15	17:45	i. Colonel David KAUFMANN ii. Isabelle HERMITE iii. GDI (2S) Philippe DUTRONCY	i. Chef de la section « commandement et maîtrise de l'information » ii. Directrice innovation iii. Animateurs GT IA et drones	i. EMAT BPLANS ii. KNDS France iii. GICAT	Table ronde : retour sur la journée - roadmap et réactivité des simulateurs face aux nouveaux modes opératoires	00:30	

Conclusion

17:45	18:00	Bertrand RONDEPIERRE	Directeur	AMIAD (agence ministérielle de l'IA de défense)	Conclusions	00:15
18:00	18:00				Fin du colloque	00:00