

C&ESAR 2018
Intelligence Artificielle et Cybersécurité / Artificial Intelligence and Cybersecurity
Rennes – France 19-21 novembre 2018 / November 19-21

Lundi 19 novembre 2018 / Monday, november 19

10h00	Accueil des participants / <i>Delegates welcome</i>		
10h45	Marie-Noëlle SCLAFER	DGA-MI	Ouverture C&ESAR 2018 / <i>Opening speech</i>
11h00	Benoît MARTIN	DGA-MI	Programme / <i>Program</i>
11h15	Emmanuel KEITA	SUNDIATA	Intelligence Artificielle : une opportunité pour la Cyber / <i>Artificial Intelligence, an opportunity for Cybersecurity</i>
12:00	Déjeuner / <i>lunch</i>		
	Préparer une Intelligence Artificielle à la Cybersécurité <i>Preparing IA to cybersecurity</i>		
13:30	Hocine AMEUR Antonio KUNG	COESSI TRIALOG	The Dual Perspective of Artificial Intelligence in Security systems: Risk analysis and case study on the Internet of Things
14:00	Anaël BEAUGNON	ANSSI	Machine Learning for Computer Security Detection Systems: Practical Feedback and Solutions
14:30	Pierre-Alain MOELLIC	CEA Tech	The Dark Side of Neural Networks: an Advocacy for Security in Machine Learning Systems
15:00	Pause / <i>break</i>		
15:30	Olivier THONNARD	Amadeus IT Group	SKEPTIC: Reinforcing Application Security through User Behavioural Analysis
16:00	Jean-Philippe FAUVELLE Alexandre DEY	AIRBUS D&S Cybersecurity	Protection d'un système d'information par une IA : une approche en trois phases basée sur l'analyse des comportements pour détecter un scénario hostile
16:30	Boussad ADDAD	THALES	Centered Initial Attacks Transferability Between Machine Learning Models
17:00	Fin des interventions / <i>End of interventions</i>		

Mardi 20 novembre 2018 / Tuesday, november 20

	Cas d'usage : détection intrusion, objets connectés, systèmes industriels <i>Use cases : IDS , IoT, ICS</i>		
9:00	Maxime LABONNE Alexis OLIVEREAU	Université Paris-Saclay CEA LIST	Automatisation du processus d'entraînement d'un ensemble d'algorithmes de machine learning optimisés pour la détection d'intrusion
9:30	Alban SIFFER	AMOSSYS IRISA	Intelligent Thresholding
10:00	Sanaa KERROUMI	Université Grenoble CEA, Leti	On the applicability of binary classification to detect memory access attacks in IoT
10:30	Pause / <i>break</i>		

11:00	Jean-Marie FLAUS	Université Grenoble Alpes	Revue des approches pour la détection d'intrusion à base de machine learning pour les systèmes de commande industriels
11:30	Florian BILLON Jonathan BROWN	SENTRYO	Application du Machine Learning pour la détection d'anomalie dans les processus industriels
12:00	Déjeuner / lunch		
	Cas d'usage : Analyse de codes et de signaux, services de sécurité <i>Use cases : code and signal analysis, security services</i>		
13:30	Léopold OUAIRY	INRIA	Protections des systèmes face aux attaques par fuzzing
14:00	Loïc MASURE	CEA LETI MINATEC Campus	Convolutional Neural Networks with Data Augmentation for Evaluation of Jitter-Based Countermeasures
14:30	Olivier GESNY	SILICOM	CBWAR : Classification de Binaires Windows via Apprentissage par Renforcement
15:00	Pause / break		
15:30	Gaël LE LAN	Orange Labs	Réseaux de neurones récurrents pour la sécurisation du code PIN sur smartphone
16:00	Dimitris PAPADOPOULOS Ludovic JACQUIN	INFILI Technologies Hewlett Packard Enterprise	Application of distributed computing and machine learning technologies to cybersecurity
16:30	Fabien CHAILLAN Luc CESSIEUX	NAVAL Group	Méthodologie de conception d'un système de reconnaissance automatique d'une menace cyber dans le contexte du Naval de Défense
17:00	Fin des interventions / End of interventions		
20:00	Social Event C&ESAR		

Mercredi 21 novembre 2018 / wednesday, november 21			
Cas d'usage : SOC, administration des services de sécurité <i>Use cases : SOC, security services management</i>			
9:00	Luis SUAREZ	IRT b<>com	Enhancing network slice security via Artificial Intelligence: challenges and solutions
9:30	Philippe CAPARROY Erwan GODEFROY Frédéric MAJORCZYK	DGA-MI CALID	Expérimentation et évaluation d'algorithmes de détection d'anomalies appliqués à des logs de proxy pour l'aide au hunting
10:00	Isabelle KRAEMER Mathieu LANGLAIS	ORANGE	Aide à la classification des événements remontés à un SOC
10:30	Pause / break		
11:00	Benjamin DUGUET Benoît GERARD	DGA-MI	SCAAM, Side Channel Attacks par Apprentissage Machine
Table Ronde / Round table Animateur : Damien BEGOC (DGNUM)			
11:30	VAE Arnaud COUSTILLIERE GBA Didier TISSEYRE Guillaume POUPARD IGA Frédéric VALETTE ICA Jérôme LEMAIRE	DGNUM COMCYBER ANSSI DGA CM Cyber DGA CM IA Big Data	Numérique, IA et Cyber, les clés de l'innovation <i>Digital, AI and Cyber, the keys to convergence</i>
12:30	Clôture de la conférence / C&esar conference end		