

Frédéric CUPPENS est professeur à Télécom Bretagne, Campus de Rennes, animateur du réseau thématique "Sécurité des systèmes et services numériques" de l'Institut Mines-Télécom et responsable de l'équipe SFIS de l'UMR CNRS LabSTICC. Il a obtenu un doctorat de l'ENSAE et une HDR de l'Université de Toulouse III. Il mène depuis plus de 20 ans des travaux de recherche dans le domaine de la sécurité des systèmes d'informations (expression, déploiement et validation formelle de politiques de sécurité, détection et réaction aux intrusions). Il est l'auteur de plus de 50 articles dans des revues internationales et de 180 articles dans des conférences internationales à comité de lecture. Il est l'un des principaux concepteurs du modèle d'expression de politiques de sécurité Or-BAC (Organization Based Access Control) et a défini le module de supervision de la sécurité CRIM (Cooperative Intrusion Detection Framework).

Présentation : Le projet SecureFACTORY

Le projet SecureFACTORY traite le défi de la digitalisation des systèmes de contrôle industriel sous l'angle de la cybersécurité. Le projet de Secure Factory abordera les trois dimensions de la cyber sécurité (Protection, Défense et Résilience) en mettant l'accent sur la Cyber Résilience, c'est-à-dire la conception de systèmes aptes à continuer à fonctionner éventuellement en mode dégradé lorsqu'ils sont soumis à des agressions ou des défaillances. Un autre objectif du projet SecureFACTORY est de faire le lien entre Cyber Résilience (défaillance sous l'angle de la malveillance) et sûreté de fonctionnement (défaillance accidentelle).