

SÉMINAIRES  
EN

UMR-LRSI-CIRICS

# CYBERSÉCURITÉ CYBERSECURITY

SEMINAR  
SERIES

UMR-LRSI-CIRICS

CHAQUE DERNIER MERCREDI  
DU MOIS

EVERY LAST WEDNESDAY OF  
THE MONTH

## Deepfakes Handwritten Signatures Detection



**Assia Hamadene**

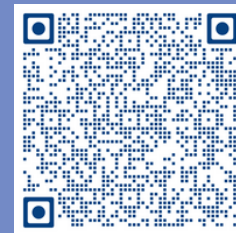
Université Morsli Abdellah de  
Tipaza, Algérie

Handwriting is a human action which involves brain, consciousness and mind. It is extremely sensitive to the environment and personal traits of the writer's behaviour. Handwritten signature authentication is facing new threats of deepfake signature attacks. In this talk, I will present an indepth study on the detection of synthetic handwritten signatures that provides explainable features related to two aspects of handwritten signature verification; the aspect related to the individual's behavior through the handwriting style and the aspect related to the shape of the handwritten signature. I will highlight the fraud risks associated with deepfakes handwritten signatures as well as open issues in a writer-independent context.

Seminar in **French**,  
both in-person and  
online

**SEPT. 25TH**  
**12H30 - 14H30**  
**LOCAL B1002**

PAVILLON LUCIEN-BRAULT  
101, SAINT-JEAN-BOSCO ST.  
GATINEAU (QUÉBEC)  
J8Y 3G5



QR Code to  
participate  
online via  
Zoom

SÉMINAIRES  
EN

UMR-LRSI-CIRICS

# CYBERSÉCURITÉ CYBERSECURITY

SEMINAR  
SERIES

UMR-LRSI-CIRICS

CHAQUE DERNIER MERCREDI  
DU MOIS

EVERY LAST WEDNESDAY OF  
THE MONTH

## Détection des Signatures Manuscrites Synthétiques



**Assia Hamadene**

Université Morsli Abdellah de  
Tipaza, Algérie

L'écriture manuscrite est une action humaine qui implique le cerveau, la conscience et l'esprit. Elle est extrêmement sensible à l'environnement et aux traits personnels du comportement humain. L'authentification de signature manuscrite est confrontée à de nouvelles menaces de signatures synthétiques. Dans cet exposé, je présenterai une étude approfondie sur la détection des signatures manuscrites synthétiques qui fournit des caractéristiques explicables liées à deux aspects de l'authentification de signatures manuscrites; l'aspect lié au comportement de l'individu à travers son style d'écriture et l'aspect lié à la forme de la signature manuscrite. Je mettrai en évidence les risques de fraude liés aux signatures manuscrites artificielles ainsi que leurs perspectives dans un contexte indépendant du scripteur.

Séminaire en  
**Français**, en  
personne et en ligne

**25 SEPT.**  
**12H30 - 14H30**  
**LOCAL B1002**

PAVILLON LUCIEN-BRAULT  
101, RUE SAINT-JEAN-BOSCO  
GATINEAU (QUÉBEC)  
J8Y 3G5



Code QR pour  
participer  
en ligne  
via Zoom

