

Chapitres choisis			14X060	
Responsable : Guillaume Chanel (CC)				
Nombre d'heures par semaine	cours	2	Semestre d'automne	
	exercices	2	Semestre de printemps	<input checked="" type="checkbox"/>
	pratique	1*	Total d'heures	56/70*
Cursus			Type	Crédits ECTS
Master en sciences informatiques 90 ECTS			Option	4
Master en sciences informatiques 120 ECTS			Option	5

OBJECTIFS :

Les enseignants présentent quelques chapitres sur des thématiques spécifiques, innovantes et en lien avec leurs recherches effectuées au sein du département d'informatique. Les thématiques changent chaque année.

CONTENU :

Suivant les chapitres, le cours sera donné en français ou en anglais. Le programme 2020 est composé des chapitres suivants :

- Media forensics (Taras Holotyak) : introduce the recent tendencies in the methods of information extraction for the authentication of media objects. The overview will deal with the forensic analysis of both digital and physical media with respect to digital image forensics, source identification, manipulation detection, etc.
- Machine learning methods in modern steganography (Taras Holotyak) : overview the perspectives of machine learning methods usage in steganography and steganalysis of digital images. Course will cover theoretical and practical aspects of deep neural networks application to design and attack the different covert communication scenarios.
- Code libre, ouvert et licences (Jean-Luc Falcone) : introduction aux logiciels libres et aux licences associées.
- Les facteurs humains en intelligence artificielle (Guillaume Chanel et Daniel Lewkowicz de l'entreprise Human Design Group) : le but du cours est de sensibiliser les étudiants à l'intérêt des facteurs humains dans le développement de systèmes complexes et d'appliquer les méthodes d'intelligence artificielle à ce domaine.
- Processus gaussiens (Bastien Chopard) : présentation des processus gaussiens et de leurs avantages.

Forme de l'enseignement	Cours et exercices
Documentation	-
Préalable requis	-
Préparation pour	-
Mode d'évaluation	Contrôles continus
Sessions d'examens	-