

Cybersécurité et Vie Privée (Cyber)

Karima Boudaoud

**Université Côte d'Azur/I3S-
CNRS**



**Quel est l'objectif de
cette mineure?**

Cybersécurité et Vie Privée

○ Thématique principale

◆ **Cybersécurité**

- Sécurité des réseaux,
- Sécurité Web (Front-end/Backend),
- Sécurité Mobile, IoT/Systèmes embarqués/Systèmes Cyber Physiques
- Sécurité Cloud, et applications logicielles
- Cryptographie

◆ **Vie Privée (« Privacy »)**

- GDPR et
- Privacy-By-design & Security Usability
- Smartphone/IoT Privacy

CASPAR

○ Cœur de Mineure

- ◆ **Cybersécurité** (Karima Boudaoud)
- ◆ **Cryptographie et Sécurité** (Bruno Martin)
- ◆ **Sécurité des applications Webs** (Tamara Rezk)
- ◆ **Security and Privacy 3.0** (Karima Boudaoud)
- ◆ **Sécurité des Réseaux** (Bruno Martin)
- ◆ **IoT, CPS and Embedded System Security** (Yves Roudier)

CASPAR

○ Cours complémentaires

Choisir 3 ou 4 parmi:

- ◆ **PeerToPeer** (Luigi Liquori)
- ◆ **Blockchain and Privacy** (Yves Roudier/Arnaud Legout)
- ◆ **Administration des réseaux**(Dino Lopez)
- ◆ **Full-Stack Software Engineering for IoT** (Jean Yves Tigli)
- ◆ **Recherche en sécurité** (Tamara Rezk)

Brève description des modules Cybersécurité et Security and Privacy 3.0

Cybersécurité

Cybercriminalité et investigations numériques

- **Responsable : Karima Boudaoud**
 - ◆ Cybercriminalité et éthique (E. De Marco – Inthemis)
 - ◆ Gestion des risques & Stratégie de sécurité (Ch. Menant - HP)
 - ◆ Protection des infrastructures critiques (M. Behringer- Cisco)
 - ◆ Détection d'intrusions – pt de vue théorique (K. Boudaoud)
 - ◆ Détection d'intrusions – pt de vue ISP (M. Behringer- Cisco)
 - ◆ Détection d'intrusions – Mise en pratique (S. Fievet- Orange)
 - ◆ Pentesting (S. Fievet- Orange)
 - ◆ Investigations numériques/Forensic (D. Billard- Université de Genève- Suisse/ LERTI (Laboratoire de forensic) - Grenoble)

Security and Privacy 3.0

- **Responsible : Karima Boudaoud**
 - ◆ **Privacy**
 - **GDPR + Privacy-By-Design + Security Usability** (Karima Boudaoud)
 - **Privacy in smartphones** (Vincent Rocca – INRIA)
 - **IoT and Privacy** (Karima Boudaoud)
 - ◆ **Software/Java Security** (Laurent Gomez – SAP, Sadry Fievet - Orange)
 - ◆ **Android security** (Andrei V. Hinciu – Kreetp/GSX)
 - ◆ **Web and Cloud Security** (Christian Delettre - Deltekzen)
 - ◆ **SecDevOps** (S. Fievet- Orange)

Intervenants extérieurs/Industriels

Intervenants industriels

- **Christophe Menant** [HP]
 - ◆ *Gestion des risques & Stratégie de sécurité*
- **Laurent Gomez** [SAP]
 - ◆ *Sécurité des applications Java*
- **Sadry Fievet** [Orange]
 - ◆ *Détection d'intrusion, Pentest, Sécurité des applications Java*
- **Christian Delettre** [Deltekzen]
 - ◆ *Sécurité Web, Sécurité du Cloud*
- **Michael Behringer** [Cisco]
 - ◆ *Infrastructures critiques & Détection d'intrusion-ISP*
- **Andrei Vincentiu Hinciu** [Kreep, GSX Solutions]
 - ◆ *Android security*

Autres intervenants extérieurs /Autres disciplines

- **Estelle De Marco** [Inthémis]
 - ◆ **Droit**
 - ◆ Vie Privée, Cybercriminalité et aspect éthiques et juridiques de la cybersécurité
- **David Billard** [Université de Genève – Suisse / co-fondateur du LERTI - Laboratoire de Forensic Grenoble]
 - ◆ **Forensic / Investigations numériques**
 - ◆ Expertise pour la cour & Gendarmerie et Police Scientifique
- **Vincent Roca** [INRIA- Grenoble]
 - ◆ **Recherche**
 - ◆ “Privacy” dans les smartphones

Et après !

Et après !

○ Retour entreprises

- ◆ Etudiants de **Cyber** (ex. CASPAR) généralement très appréciés pendant le stage et l'alternance
- ◆ Embauches suite au stage/alternance
- ◆ Quelques poursuites en thèse (~10)

Stages & Débouchés

Vie Privée

Sécurité

Réseaux

Applications

Cloud

Mobile

IoT

Web

Chercheur

Pentesteur

Architecte

Administrateur

Développeur

Consultant

 **accenture**

FORTINET

orange

amadeus

SAP

gemalto
security to be free

sopra  **steria**

THALES


**DASSAULT
SYSTEMES**

**Vous n'avez plus qu'à
choisir votre mineure et
modules complémentaires😊**