

**PLAN DE COURS
ACADEMIC SYLLABUS**

| | | | | |
|--|--|-----------------|----------|------------------|
| DISCIPLINE | | | | |
| Titre du cours Course title | SSI, cyberspace, cyberconflictualités | | | |
| | Langue Language | Heures Hours | ECTS | Année du Diplôme |
| | Français | 20 | 4 | Master 1 |
| Nom de l'enseignant/ Name of the lecturer | Julien Valiente | | | |
| Fonction / Employeur Position / Employee | Président du cabinet Cyberwings | | | |
| Contact : | j.valiente@cyberwings.fr | | | |
| Objectifs du cours / Course objectives | <ul style="list-style-type: none"> - Connaître les bases des réseaux informatiques, leurs usages et leurs applications. - Comprendre les systèmes et techniques de protection de l'information. - Comprendre les implications politiques, économiques, réglementaires, militaires et sociétales des TIC (Technologies de l'Information et de la Communication). | | | |
| Compétences acquises/ Learning outcomes | <ul style="list-style-type: none"> - Savoir évaluer les risques. - Savoir utiliser des outils de protection de l'information dans le cadre privé et professionnel. - Comprendre et savoir évoluer dans son environnement numérique. | | | |

UNE GRANDE ÉCOLE EN PROVENCE

INSTITUT D'ÉTUDES POLITIQUES D'AIX-EN-PROVENCE

| Contenu du cours par session/ Course content per session | Nombre d'heures/ Number of hours |
|---|----------------------------------|
| <p>Histoire, concepts, et menaces</p> <ul style="list-style-type: none"> • La sécurité des systèmes d'information et l'intelligence économique • Définition des termes couramment utilisés et illustration des principaux concepts. • Historiques de l'informatique, d'Internet et des techniques de chiffrement. • Description des principaux systèmes d'information, d'échelle locale à mondiale, de l'évolution des usages (web 1.0, web 2.0, web 3.0). • L'écosystème d'Internet : hactivistes, hackers, entreprises, particuliers, états, cyber-criminels. • Le cyberspace et les dispositifs nationaux mis en œuvre pour sa maîtrise. • Concepts de cybercriminalité et cybersécurité, différences avec les concepts de cyberguerre et cyberdéfense | 10h |
| <p>Protection et acquisition de l'information</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les normes de sécurité. • L'analyse de risques appliquée aux systèmes d'information : menaces, vulnérabilités, impacts. • Les différentes stratégies de protection, de défense, et leurs évolutions. • Les différents moyens de protection avec démonstrations. • Les outils et moyens de collecte d'information. • Les principales stratégies de la guerre de l'information. • Les médias sociaux et les techniques d'exploitation, de maîtrise et d'influence. • Les supports physiques d'information, menaces, opportunités et protections. | 10h |

UNE GRANDE ÉCOLE EN PROVENCE

INSTITUT D'ÉTUDES POLITIQUES D'AIX-EN-PROVENCE

Méthodes d'évaluation *Sur quoi sera basée la note finale?* / **Method of assessment** *What will the final grade be based on?*

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|---------|
| Type d'évaluation/ Type of evaluation | Durée/ Duration | 1 heure |
| Examen final | | |

Bibliographie - Auteur, titre, année, éditeur/ Bibliography - Author, title, year, publisher

CAMPBELL Duncan, (2001), *Surveillance électronique planétaire*
LAIDI Ali, (2004), *Les secrets de la guerre économique*
NATAF David, (2003), *La guerre informatique*
VENTRE Daniel, (2010), *Cyberguerre et guerre de l'information*
DOSSÉ Stéphane et KEMPF Olivier, (2011), *Stratégies dans le cyberspace*
HARBULOT Christian et LUCAS Didier, (2004), *La guerre cognitive*
LEOPOLD Eric et LHOSTE Serge, (2007), *La sécurité informatiques*
MITNICK Kevin, (2005), *L'art de la supercherie*
OCQUETEAU Frédéric et VENTRE Daniel, (2011), *Contrôles et surveillances dans le cyberspace*
VENTRE Daniel, (2007), *La guerre de l'information*

Mini CV de l'enseignant/ Mini CV of the lecturer

PHOTO (non obligatoire)



Consultant en Sécurité des Systèmes d'Information depuis 2001 Julien Valiente exerce en France et à l'étranger, auprès de clients privés et publiques, pour des petites et grandes organisations. Il est fondateur et Président du cabinet de hacking éthique Cyberwings.

Également Professeur Associé à l'école d'ingénieurs Polytech Marseille où il enseigne les réseaux informatiques, la cybersécurité et le hacking, il enseigne également la cybersécurité à l'École des Mines de Saint-Étienne, à l'Institut Libre d'Étude des Relations Internationales et à l'Institut des Hautes Études de la Défense Nationale.

Parallèlement à ses activités de consultant il est aussi auditeur de l'IHEDN (199eSR), chargé de mission cyberdéfense pour l'association régionale des auditeurs de l'IHEDN (AR9), membre du groupe de travail national prospectif pour le cyberspace à l'IHEDN, correspondant en Intelligence Économique en PACA, Président de l'association Hack in Provence, membre de l'Observatoire Zonale de la SSI (OzSSI) pour la zone Sud de Défense, fondateur et responsable pédagogique du club scolaire de hacking éthique Polyhack, organisateur de la conférence de cybersécurité d'Aix-Marseille AMUSEC, membre du Réseau intégré sur la

UNE GRANDE ÉCOLE EN PROVENCE

INSTITUT D'ÉTUDES POLITIQUES D'AIX-EN-PROVENCE

cybersécurité (SERENE-RISC) et autres activités dans le domaine du Hacking Éthique.

UNE GRANDE ÉCOLE EN PROVENCE

INSTITUT D'ÉTUDES POLITIQUES D'AIX-EN-PROVENCE

25, rue Gaston de Saporta - 13625 Aix-en-Provence Cedex 1 - Tél. : 04 42 17 01 60 - Fax : 04 42 96 36 99 -
www.sciencespo-aix.fr