

Guia docent

300109 - ETHSOV - Ètica i Sobirania de les Infraestructures Digitals

Última modificació: 21/01/2026

Unitat responsable: Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels
Unitat que imparteix: **Titulació:** MÀSTER UNIVERSITARI EN INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL PER A INDÚSTRIES CONNECTADES (AI4CI) (Pla 2025). (Assignatura optativa).

Curs: 2025 **Crèdits ECTS:** 3.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Stefano Secci (CNAM Paris)
Mylene Pischella (CNAM Paris)
Vania Conan (CNAM Paris)
Jesús Alcober (UPC)

Altres:

CAPACITATS PRÈVIES

Background on networking and operating systems or computer architecture, at the Bachelor's Degree level.

METODOLOGIES DOCENTS

On-line teaching

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

The goal of this module is to raise awareness of technical and juridical issues related to digital infrastructure sovereignty, including running regulations and standards at national, European and international levels.

HORES TOTS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	27,0	36.00
Hores aprenentatge autònom	48,0	64.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

Ethics and Sovereignty of Digital Infrastructures

Descripció:

The course will have an overview of key aspects related to digital infrastructure sovereignty:

- open-source software development and licensing practices
- data traffic routing and Internet policy
- computing system decentralization, applications of blockchain and distributed digital ledgers
- infrastructure isolation and autonomous operation technologies and obstacles
- access control and data privacy European and international regulations and law
- Use-cases: GAIA-X Data Clearinghouse, CNIL data privacy surveillance and enforcement.
- Seminars from European cloud and network operators on running policies.

Dedicació: 75h

Grup gran/Teoria: 27h

Aprenentatge autònom: 48h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Lab reports, project and final exam.