

Microcredencial: Ciberseguridad aplicada a la industria (3 ECTS)

Temas	Apartados	Horas	Profesores
0. Introducción	1. Presentación	10	Dr. José Manuel López
1. Fundamentos de las comunicaciones de datos	1. Introducción a las comunicaciones de datos 2. Tipos de redes 3. Sistema de referencia OSI 4. Sistema de referencia TPC/IP		
2. Conceptos básicos de ciberseguridad	1. Conceptos básicos de ciberseguridad 2. Evolución del panorama de amenazas 3. Tipos de ataques comunes 4. Fundamentos de la defensa en ciberseguridad 5. Marcos de trabajo y normativas (Frameworks) 6. Gestión de incidentes y continuidad del negocio 7. El factor humano en la ciberseguridad	10	Jordi Ubach
3. Ciberseguridad industrial	1. Arquitectura y fundamentos técnicos industriales - Arquitectura OT y Superficie de exposición industrial - Modelado de amenazas y Riesgo industrial 2. Diseño seguro y Segmentación industrial - Zonas y Conduits según IEC 62443 - Arquitectura segura y Secure by design 3. Protección, Hardening y Operación segura - Hardening y gestión técnica OT - Resiliencia y continuidad operacional 4. Visibilidad, Monitorización y Defensa activa - Logging y arquitectura de detección OT - SOC OT, Threat Intelligence y Deception 5. Gobernanza, marco regulatorio y respuesta	10	Dr. Ander Galisteo

Horario: 18:00 – 20:00

Lugar: On line

Contacto: José Manuel López Guede (jm.lopez@ehu.es)