



**Mondragon
Unibertsitatea**

Formación para
Profesionales

MÁSTER EN **CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL**

 Bilbao

 En colaboración con:



**Alta demanda en
sectores estratégicos**



**Proyecto final
aplicado a la empresa**



**Ponentes de
referencia del sector**

www.mondragon.edu/MCSIndustrial

DIRIGIDO A

1_ Profesionales de la tecnología y los procesos industriales que quieran especializarse en el tratamiento de los riesgos de ciberseguridad existentes en los entornos industriales.

2_ Recién titulados que quieran orientar su carrera hasta este sector emergente.

- Graduados en ingeniería informática, telecomunicaciones o matemáticas y diferentes títulos de la rama de la ingeniería y ciencias con especialidades.
- Ciclos formativos de grado superior con más de 3 años de experiencia profesional.

Gestionar los riesgos, retos y amenazas asociadas a la ciberseguridad industrial e integrar las diferentes técnicas y herramientas que permitan hacerles frente, mediante el conocimiento, habilidades prácticas y competencias necesarias para ello.

Actuarás proactivamente ante los problemas emergentes en seguridad, planteando respuestas alternativas y anticipando posibles resultados.

OBJETIVO

METODOLOGÍA

Se aplica la **enseñanza activa** basada en un **proceso participativo** con un seguimiento y control académico y técnico:

- Exposición de **planteamiento y conceptos teóricos**.
- **Casos prácticos y ejercicios** en grupo.
- **Prácticas** en los laboratorios.
- **Aplicación en la empresa**.
- **Proyecto real** en empresa.

INFORMACIÓN PRÁCTICA

Calendario

Comienzo el 21 de febrero de 2020

Lugar

Bilbao Berrikunta Faktoria

Modalidad

Semipresencial

_Sesiones presenciales: Viernes 15:00-20:00

Precio

8.322 € (con facilidades de financiación).

Único máster de ciberseguridad en Euskadi enfocado a los entornos OT.

La seguridad de los procesos de fabricación depende de los sistemas de control industrial de las plantas productivas. El Máster en Ciberseguridad Industrial representa la nueva generación especializada en TICs que se alinea a las necesidades de la industria.

La modalidad semipresencial permite compaginar los estudios con el trabajo y la vida personal.

PROGRAMA

1_Introducción y conceptos

- Términos y descripciones generales
- Componentes de un entorno
- Arquitectura de sistemas y comunicaciones

2_Definiendo la ciberseguridad en entornos industriales

- Amenazas y casos reales
- Estrategia y estructura general
- Frameworks y marcos regulatorio

3_Implementando la ciberseguridad

- Gestión del entorno (activos, usuarios, roles e información)
- Protección de sistemas y comunicaciones
- Seguridad Física
- Seguridad del Software
- Ciberseguridad en dispositivos IoT
detección y respuesta a incidentes en entornos OT
- Análisis forense de incidentes
- Continuidad de negocio

4_Conceptos específicos de OT sectorial

- Eléctrico
- Oil & gas
- Transporte
- Industrial
- Automoción

Trabajo Fin de Máster



PONENTES:

En este Máster contamos con la colaboración de expertos y profesionales de renombre con experiencia en el sector, y de profesores e investigadores de la universidad en el área de las TICs.



OT:

Se trata de un Máster en Ciberseguridad dirigido a las OT, es decir, a los Sistemas de Control Industrial de plantas productivas. En este entorno prima la seguridad de los procesos de fabricación.



PROYECTOS EN EMPRESA:

Desde el comienzo del máster cada participante tendrán la posibilidad de desarrollar prácticas de 4 horas al día en empresas gracias a una beca financiada por la propia empresa.



ÚNICO EN EUSKADI:

Se trata de un Máster único en Euskadi debido a su vinculación directa con la empresa y dirigido exclusivamente a la industria.



**Mondragon
Unibertsitatea**

**Formación para
Profesionales**

**Responde a las amenazas de ciberseguridad
actuales de la forma más efectiva.**

¡Amplia tus horizontes!


**Mondragon
Unibertsitatea**
Escuela Politécnica
Superior



**ESCUELA POLITÉCNICA
SUPERIOR**

tel. 608 79 86 69

cursosingenieria@mondragon.edu

