



INFORMATIKA ETA
KOMUNIKAZIOAK
INFORMÁTICA Y
COMUNICACIONES

ENPRESA TXIKI ETA ERTAINETAKO ZIBERSEGURTASUNA



ESPEZIALITATEA

eus es en

IKASTURTE BAT – 900 ordu
Dual formatoan



SARRERAKO BALDINTZAK

Sareko Informatika Sistemen
Administrazioko goi-mailako
teknikaria.

Web Aplikazioen Garapeneko
goi-mailako teknikaria.

Plataforma Anitzeko Aplikazioak
Garatzeko goi-mailako teknikaria.



OINARRIZKO IKASKETAK

Zibersegurtasunerako sarrera: sareak,
objektuetara bideratutako programazioa eta
informatika-segurtasuna

Kode seguruko programazioa

Segurtasun perimetrala

Analisi forentsea

Sistema industrialetako segurtasuna

Sartze-proba (pentesting) eta web-auditoria

Segurtasunaren kudeaketa eta gobernua



IRTEERAK

ENPRESAN LANA

UNIBERTSITATEA

BESTE GOI MAILAKO ZIKLO BAT



LANBIDEAK

Komunikazio-sareen eta informatika-sistemen
segurtasuneko auditoria.

DBEOaren gaineko aholkularia.

Plataforma seguruen diseinatzailea edo
muntatzailea.

Industria-sareetako segurtasun-sistemen
kontrolatzailea.

Kode seguruen programatzailea.



GAITASUNAK

Kodeak modu seguruan garatzea,
programazio-ahuleziak ezagututa.

Intrusio-proba erabiltzea, helburu izan
daitezkeenak identifikatzeko eta lokalizatzeko.

Zenbait ahulezia eskaneatzea, emaitzak
aztertzea eta dokumentuak egitea.

Txosten forentseak egitea, analisietatik
lortutako emaitzetan oinarrituta.

Zibersegurtasuneko plan estrategikoak
definitzea.

Informazioaren segurtasunerako
kudeaketa-sistema ezarri eta ziurtatzea.

Arrisku-analisiari dagozkion faseak garatzea,
informazio-segurtasunaren industrian
arrisku-analisietarako gehien erabiltzen diren
metodologiak aplikatuta, eta analisitik
ondorioztatutako hondar-arriskua kudeatzeko
plana egitea.

Sistemaren kontrako mehatxu edo erasorik
badago, segurtasun aktiboko mekanismoak
ezartzea neurriak hautatu eta exekutatzuz.

Sistema informatikoa segurtatzeko suebakiak
ezartzea, euren prestazioak aztertuta eta
barne-sarerako trafikoa kontrolatuta.

Erabilgarritasun handiko konponbideak
ezartzea, birtualizazio-teknikak erabilia eta
proba-inguruneak konfiguratu.

Industriako kontrol-sistemen ahuleziak eta
mehatxu espezifikoak identifikatzea eta
nazioarteko ospea duten
erreferentzia-jardunbide onak lokalizatzea.

Automatizazio- eta kontrol-sistemen oinarrizko
ahuleziak esplotatzea.

Oinarrizko industria-suebaki bat konfiguratu
eta hedatzea.



Otaola Hiribidea, 29
20600 Eibar, Gipuzkoa
943 20 84 44
idazkaritza@uni.eus
www.uni.eus
@uni.eus



UNIAK ESKAINTZEN DIZU



Lantokiko
Prestakuntza
atzerrian
egiteko
aukera

DUAL



Proiektu
internazionala

Formakuntza



UNIak
inguruko
enpresekin
daukan
harreman
estuari
esker.



Enpresa
proiektuak
sortzea eta
martxan
jartzea.



Etengabeko
formakuntza



Etengabeko
formakuntza

Zentroak kudeatzen
duen LAN POLTSA



INFORMATIKA ETA
KOMUNIKAZIOAK
INFORMÁTICA Y
COMUNICACIONES

CIBERSEGURIDAD EN PYMES



ESPECIALIDAD

eus es en

UN CURSO – 900 HORAS
En Formato Dual



CONDICIONES DE ACCESO

Técnico Superior en Administración
de Sistemas Informáticos en Red.

Técnico Superior en Desarrollo de
Aplicaciones Web.

Técnico Superior en Desarrollo de
Aplicaciones Multiplataforma.



MATERIAS BÁSICAS

Introducción a la ciberseguridad: redes,
programación orientada a objetos y
seguridad informática

Programación de código seguro

Seguridad perimetral

Análisis forense

Seguridad en sistemas industriales

Pentesting y auditoría web

Gestión y gobierno de la seguridad



SALIDAS

TRABAJO EN EMPRESA

UNIVERSIDAD

OTRO CICLO DE GRADO SUPERIOR



PUESTOS DE TRABAJO

Auditor de redes de comunicaciones y
seguridad de sistemas informáticos

Asesor RGPD

Diseño e implementación de plataformas
seguras

Control del sistema de seguridad de redes
industriales

Programador de código seguro



HABILIDADES

Desarrollar código de forma segura
reconociendo las vulnerabilidades de
programación.

Utilizar test de intrusión para identificar y
localizar potenciales objetivos.

Escanear diferentes vulnerabilidades y analizar
los resultados elaborando documentos.

Elaborar informes forenses a partir de los
resultados obtenidos en su análisis.

Definir planes estratégicos de ciberseguridad.
Implementar y certificar un sistema de gestión
de seguridad de la información.

Desarrollar las diferentes fases correspondientes
a un análisis de riesgo aplicando las
metodologías de análisis de riesgos más usadas
en la industria de Seguridad de la Información y
elaborando un plan para la gestión del riesgo
residual resultante del análisis.

Implantar mecanismos de seguridad activa,
seleccionando y ejecutando contramedidas ante
amenazas o ataques al sistema.

Implementar cortafuegos para asegurar un
sistema informático analizando sus
presentaciones y controlando el tráfico hacia la
red interna.

Implementar soluciones de alta disponibilidad
empleando técnicas de virtualización y
configurando los entornos de prueba.

Identificar vulnerabilidades y amenazas
específicas de los sistemas de control en la
industria y localizar buenas prácticas de
referencia de reputación internacional.

Explotar vulnerabilidades básicas en sistemas de
automatización y control.

Configurar y desplegar un cortafuegos industrial
básico.



Otaola Hiribidea, 29
20600 Eibar, Gipuzkoa
943 20 84 44
idazkaritza@uni.eus
www.uni.eus
@uni.eus



Erasmus +

Posibilidad de
realizar la
formación en
el extranjero

LA UNI TE OFRECE

EMEUE
ENGINEERING
MOBILITY IN EUROPE

Proyecto
Internacional

FP

Formación
Profesional
gracias a
los
contactos
de la UNI

urratsbat

Creación y
puesta en
marcha de
proyectos
empresariales

Lanbide

Formación
continua

HOBETUZ

Formación
continua

DUAL

Formación



BOLSA DE TRABAJO
gestionada
por el centro