

Administración de Sistemas Informáticos en Red

Competencia Profesional

Configurar, administrar y mantener sistemas informáticos, garantizando la funcionalidad, la integridad de los recursos y servicios del sistema, con la calidad exigida y cumpliendo la reglamentación vigente.

Salidas Profesionales

- Técnico/a en administración de sistemas, redes y servicios de comunicaciones.
- Técnico/a en servicios de Internet, de mensajería electrónica, y en entornos WEB.
- Técnico/a en administración de bases de datos.
- Responsable de informática.
- Supervisor/a de sistemas.

Salidas a la universidad

- Todos los grados.



ETHAZI

Ciclos de alto rendimiento

Titulación **TÉCNICO/A SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED**

Duración 2 Cursos.

Acceso directo Bachillerato, Ciclo Formativo de Grado Superior, Ciclo Formativo de Grado Medio.

Formación en empresa (1º-128h / 2º-480h. min.): La formación se realizará en empresas del entorno. Cada alumno/a contará con un tutor/a en el Instituto y un instructor/a en la empresa, que realizarán un seguimiento exhaustivo de la formación.

Posibilidad de realizar prácticas en empresas de otros países gracias a becas Erasmus+.

Módulos Contenidos

Implantación de sistemas operativos (1º-8h.-15c.)

Instalación y administración de sistemas operativos libres y propietarios. Supervisión del rendimiento del sistema. Directivas. Auditorías. Resolución de incidencias.

Planificación y administración de redes (1º-6h.-12c.)

Tipos de redes: LAN, MAN, WAN. Integración, configuración y administración de elementos de red: conmutadores, routers,... Redes virtuales. Configuración del acceso a Internet.

Fundamentos de hardware (2º-3h.-6c.)

Configuración de Equipos y periféricos. Ensamblado de Equipos. Reparación de PCs y Portátiles. Instalación de utilidades de propósito general del Sistema. Reparación del Sistema y Clonación de equipos.

Gestión de base de datos (1º-6h.-11c.)

Clasificación de las bases de datos. Diseño lógico y físico. Consultas y manipulación de datos. Gestión de las bases de datos mediante guiones. Seguridad de los datos.

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información (1º-4h.-7c.)

Creación de páginas Web con lenguajes de marcas: HTML, XHTML, XML. Páginas de estilos CSS, XSLT. Instalación y configuración de herramientas de gestión empresarial. Responsive Web Design, Bootstrap.

Administración de sistemas operativos (2º-4h.-8c.)

Administración de servidores de sistemas operativos libres y propietarios. Administración de los servicios ofrecidos por un servidor. Integración de sistemas operativos en red libres y propietarios. Automatización de servicios y procesos. Administración de software de control de versionado.

Servicios de red e Internet (2º-3h.-8c.)

Instalación y administración de los servicios: DHCP, DNS, Web, FTP, correo electrónico, mensajería instantánea, servidores streaming...

Implantación de aplicaciones Web (2º-3h.-6c.)

Instalación y administración de gestores de contenidos. Gestión de ficheros y bases de datos desde lenguajes de script.

Administración de sistemas gestores bases de datos (2º-2h.-5c.)

Instalación y configuración de sistemas gestores de bases de datos. Administración avanzada: gestión de usuarios, guiones de administración, optimización del rendimiento. Bases de Datos Distribuidas y Replicación.

Seguridad y alta disponibilidad (2º-3h.-6c.)

Seguridad informática. Aplicación de técnicas de cifrado y certificado digital. Instalación y configuración de cortafuegos y Proxys. Pentesting. Plataformas de virtualización. VPN. LOPD.

Inglés Profesional (2º-3h.)

Análisis y producción de mensajes orales. Interpretación y emisión de mensajes escritos. Identificación e interpretación de los elementos culturales más significativos de los países de lengua inglesa.

Itinerario Personal Empleabilidad I (1º-4h.)

Identificación de las características del sector y definición de los puestos de trabajo. Prevención de riesgos laborales. Análisis de las condiciones laborales. Proceso de inserción laboral y aprendizaje a lo largo de la vida.

Itinerario Personal Empleabilidad II (2º-3h.)

Procesos selectivos de empleo. Competencias personales, sociales y emocionales. Habilidades emprendedoras. Ideas de emprendimiento. Proyecto emprendedor.

Digitalización Sectores Productivos (1º-2h.)

Digitalización en los sectores productivos. Caracterización de las tecnologías habilitadoras. Cloud y sistemas conectados. Aplicación de la inteligencia artificial. Evaluación de datos. Desarrollo de un proyecto de digitalización de una empresa.

Sostenibilidad Sistema Productivo (2º-2h.)

Agenda 2030 de Naciones Unidas y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Agenda FP Euskadi Basque Country 2030. Retos ambientales y sociales. Criterios de sostenibilidad en el desempleo profesional y personal. Productos y servicios responsables. Actividades sostenibles. Análisis de planes de sostenibilidad.

Optativas (2º-4h.)

Módulos optativos por definir.

Proyecto Intermodular (2º-50h.en total)

Caracterización de las empresas del sector atendiendo a su organización y al tipo de producto o servicio. Planteamiento de soluciones a las necesidades del sector. Planificación y seguimiento de la ejecución de las actividades propuestas. Presentación y defensa del proyecto utilizando eficazmente las competencias técnicas y personales.

Lanbide Gaitasuna

Sistema informatikoak konfiguratu, kudeatu eta mantendu, funtzionaltasuna mantenduz, baliabideen osotasuna eta sistemen zerbitzua bermatuz, eskatutako kalitatearekin eta indarrean dagoen araudia betez.

Lan irteerak

- Sistemak, sareak eta komunikazio zerbitzuen administrazio teknikaria.
- Interneteko zerbitzuen, mezularitza eta WEB ingurune teknikaria.
- Datu baseen administrazio teknikaria.
- Informatika arduraduna.
- Sistemen ikuskatzaile.

Unibertsitaterako Irteerak

- Gradu guztiak.



ETHAZI

Etekin handiko zikloak

Titulazioa

GOI MAILAKO TEKNIKARIA SARE SISTEMA INFORMATIKOEN ADMINISTRAZIOAN

Iraupena

2 Ikasturte.

Sarbide zuzena

Batxilergoa, Goi Mailako Heziketa Zikloa, Erdi Mailako Heziketa Zikloa.

Lantokiko Prestakuntza (1.-1280.. / 2.-4800. min.): Formazioa inguruko enpresetan gauzatzen da. Ikasle bakoitzak tutore bat izango du Ikastetxean eta instrukture bat enpresan formazioaren jarraipen zehatza egingo dutelarik.

Lan praktikak atzerriko enpresetan egiteko aukera Erasmus+ bekei esker.

Moduluak

- Sistema eragileak ezartzea (1.-80.-15k.)**
- Sareak planifikatzea eta administrazioa (1.-60.-12k.)**
- Hardware oinarriak (2.-30.-6k.)**
- Datu-baseak kudeatzea (1.-60.-11k.)**
- Markatzeko lengoaiak eta informazioa kudeatzeko sistemak (1.-40.-7k.)**
- Sistema eragileak administrazioa (2.-40.-8k.)**
- Sareko zerbitzuak eta Internet (2.-30.-8k.)**
- Web aplikazioak ezartzea (2.-30.-6k.)**
- Datu-baseak kudeatzeko sistemak administrazioa (2.-20.-5k.)**
- Segurtasuna eta erabilgarritasun handia (2.-30.-6 k.)**
- Ingeles Profesional (2.-30.)**
- Enplegarritasunerako ibilbide pertsonala I (1.-40.)**
- Enplegarritasunerako ibilbide pertsonala II (2.-30.)**
- Produktzio-sektoreei aplikatutako digitalizazioa (1.-20.)**
- Produktzio-sistemari aplikatutako iraunkortasuna (2.-20.)**
- Hautazkoak (2.-40.)**
- Proiektu intermodularra (2.-500. orotara)**

Edukiak

Sistema Eragile libre eta jabetzen instalazio eta kudeaketa. Sistemen gainbegiratzeko eta errendimendua. Direktibak. Auditoriak. Gora-beheren ebazpena.

Sare motak: LAN, MAN, WAN. Sareko osagaien integrazio, konfigurazio eta kudeaketa: konmutadoreak, routerak,... Sare birtualak. Interneteko atzipenaren konfigurazioa.

Ekipo eta periferikoen konfigurazioa. Ekipoak mihiztatzea. PC eta Eramangarrien konponketa. Sistemako helburu orokorreko utilitateen instalazioa. Sistemaren babes-kopiak eta Ekipoen klonazioa.

Datu baseen sailkapena. Diseinu logiko eta fisikoa. Datuen kontsulta eta manipulazioa. Datu baseen kudeaketa gidioak erabiliz. Datuen segurtasuna.

Web orrien sorrera marka lengoaiak erabiliz: HTML, XHTML, XML. Estilozko orriak: CSS, XSLT. Enpresa kudeaketa tresnen instalazio eta konfigurazioa. Responsive Web Design, Bootstrap.

Sistema eragile libre eta jabetzen zerbitzarien kudeaketa. Zerbitzari batek eskaintzen dituen zerbitzuen kudeaketa. Sistema eragile libre eta jabetzen integrazioa. Prozesu eta zerbitzuen automatizazioa. Bertsio kontrolerako softwarearen administrazioa.

Zerbitzuen instalazio eta kudeaketa: DHCP, DNS, Web, FTP, posta elektronikoa, berehalako mezularitza, streaming zerbitzariak...

Kudeatzaileen instalazioa eta kudeaketa. Fitxategi eta datu-baseen Script lengoaiak erabiliz..

Datu-baseak kudeatzeko sistemen instalazio eta konfigurazioa. Kudeaketa aurreratua: erabiltzaileen kudeaketa, kudeaketako gidioak, errendimenduaren optimizazioa. Datu-Base Bananduak eta Erreplikazioa.

Seguritate informatikoa. Enkriptatze tekniken aplikazioa eta ziurtagiri digitalak. Suhesi eta proxyen instalazio eta konfigurazioa. Pentesting-a. Birtualizazio plataformak. VPN. DBLO.

Ahozko mezuak aztertzea eta sortzea. Idatzizko mezuak interpretatzea eta sortzea. Ingeleraz mintzatzen den herrialdeen kultura-elementu adierazgarriak identifikatzea eta interpretatzea.

Sektorearen ezaugarriak identifikatzea eta lanpostuak definitzea. Laneko arriskuen prebentzioa. Lan-baldintzen analisia. Lanerako eta bizialdi osoko ikaskuntzarako.

Enplegurako hautaketa-prozesuak. Konpetentzia pertsonal, sozial eta emozionalak. Trebetasun ekintzaileak. Ekintzailetza-ideiak. Proiektu ekintzaileak.

Digitalizazioa produktzio-sektoreetan. Teknologia gaitzaileak ezaugarritzea. Cloud-a eta sistema konektatuak. Adimen artifizialaren aplikazioa. Datuen ebaluazioa. Enpresa bat digitalizatzeko proiektu bat garatzea.

Nazio Batuen 2030 Agenda eta Garapen Jasangarriko Helburuak. Euskadiko LH Basque Country 2030 Agenda. Ingurumen- eta gizarte-erronkak. Jasangarritasun-irizpideak jardun profesionalan eta pertsonalean. Produktu eta zerbitzu arduratsuak. Jarduera jasangarriak. Enpresa-jasangarritasuneko planen analisia.

Hautazko Moduluak zehazteko.

Sektoreko enpresak sailkatzea, hauen antolamenduaren arabera eta produktu edo zerbitzu motaren arabera. Sektorearen beharrezanetarako irtenbideak planteatzea. Planteatutako irtenbiderako proposatutako jarduerak gauzatzeko prozesua planifikatzea eta gauzatzea. Proiektua aurkezteko eta defendatzea konpetentzia teknikoak eta pertsonalak eraginkortasunez erabiliz.