

SISTEMA Competencia Profesional

ETHAZI

Ciclos de alto rendimiento

Instalar, configurar y mantener sistemas microinformáticos -aislados o en red-, así como redes locales en pequeños entornos, asegurando su funcionalidad y aplicando los protocolos de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente establecidos.

Salidas Profesionales

- Técnico instalador-reparador de equipos informáticos.
- Técnico de soporte informático.
- Técnico de redes de datos.
- Reparador de periféricos de sistemas microinformáticos.
- Comercial de microinformática.
- Operador de tele-asistencia.
- Operador de sistemas.

Titulación TÉCNICO/A EN SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES

Duración 2 Cursos (2000 horas).

Acceso directo Título de Graduado en Educación Secundaria.

Acceso mediante prueba Mínimo 18 años cumplidos, o acreditar, al menos, un año de experiencia laboral, o haber superado un programa de garantía social.

Módulos Contenidos

Montaje y Mantenimiento de Equipos (1º-7h.)	Análisis de componentes de equipos microinformáticos estándar. Ensamblado/Montaje de equipos. Reparación de PCs y Portátiles. Software de diagnóstico, pruebas de rendimiento y medición de parámetros eléctricos. Clonación de equipos. Periféricos.
Sistemas Operativos Monopuesto (1º-5h.)	Instalación de sistemas operativos libres y propietarios: Windows, Linux, gestión de discos, ficheros, usuarios, procesos... Configuración de máquinas virtuales, Vmware, Virtual-PC.
Aplicaciones Ofimáticas (1º-7h.)	Instalación y configuración de aplicaciones ofimáticas. Elaboración de documentos de texto, presentaciones, hojas de cálculo y bases de datos. Tratamiento de imágenes y video. Gestión de historias interactivas, animaciones, juegos y música.
Sistemas Operativos en Red (2º-8h.)	Instalación de sistemas operativos en red. Gestión de usuarios y grupos. Gestión de dominios. Recursos compartidos en red. Herramientas de monitorización y rendimiento. Integración de sistemas operativos en red libres y propietarios.
Redes Locales (1º-7h.)	Canalizaciones. Montaje de armarios de conexiones. Creación de cableado. Interconexión de equipos. Instalación/configuración de equipos en red. Protocolos TCPIIP. Creación de VLANs, redes inalámbricas. Diagnosis y resolución de averías.
Seguridad Informática (1º-3h.)	Aplicación de medidas de seguridad físicas y lógicas. Sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS). Copias de seguridad. Sistemas RAID. Recuperación de datos. Criptografía. Malware. Seguridad en redes inalámbricas. LOPD.
Servicios en Red (2º-9h.)	Instalación de servicios de red: DHCP, DNS, servidores Web, servidores de correo, servidores de transferencia de ficheros, cortafuegos, proxy...
Aplicaciones Web (2º-5h.)	Instalación de gestores de contenidos: usuarios, módulos, menús... Instalación de sistemas de gestión de aprendizaje a distancia. Realización de páginas web.
Formación y Orientación Laboral (2º-5h.)	Proceso de inserción laboral y aprendizaje permanente. Gestión del conflicto y equipos de trabajo. Condiciones laborales derivadas del contrato de trabajo. Seguridad Social, empleo y desempleo. Prevención de Riesgos Laborales: Evaluación de riesgos y aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa.
Inglés Técnico (1º-1h.)	Idioma técnico básico más utilizado en el mundo informático y de telecomunicaciones.
Empresa e Iniciativa Emprendedora (2º-3h.)	Iniciativa emprendedora. Ideas empresariales, el entorno y su desarrollo. Viabilidad y puesta en marcha de una empresa. Función en la empresa.
Formación en Centros de Trabajo (2º-380h. en total)	Las prácticas laborales se harán en empresas del entorno. Cada alumno/a contará con un tutor o tutora en el centro y un instructor o instructora en la empresa, que realizarán un seguimiento exhaustivo de la práctica del mismo. Posibilidad de realizar prácticas en empresas de otros países con las becas Erasmus+.

Lanbide Gaitasuna

Honako hauek instalatu, konfiguratu eta mantendu: sistema mikroinformatikoak (bai isolatuak bai sarekoak) eta ingurune mugatuko sare lokalak. Horien funtzionalitatea ziurtatu, eta kalitate, seguritate eta ingurugiroaren protokoloak aplikatu.

Lan Irteerak

- Ekipo informatikoen instalatzaile-konpontzaile teknikaria.
- Informatika zerbitzu teknikaria.
- Datu sareen teknikaria.
- Sistema mikroinformatiko periferikoen konpontzailea.
- Komertzial mikroinformatikoa.
- Tele-laguntza operadorea.
- Sistema operadorea.

Titulazioa MIKROINFORMATIKA SISTEMA ETA SAREETAN TEKNIKARIA

Iraupena 2 Ikasturte (2000 ordu).

Sarbide zuzena Derrigorreko Bigarren Hezkuntzako titulua.

Froga bidezko sarbidea 18 urte izatea froga egiten den urteko abenduaren 31 ean, edo gutxienez urtebeteko lan esperientzia izan, edo garantia sozialeko programa bat gaindituta izatea.

Moduluak Edukiak

Ekipoen Muntaia eta Mantenua (1.-7o.) Ekipo mikroinformatiko estandar osagaien analisisa. Ekipoak muntatzea/mihiztatzea. PC eta Eramangarrien konponketa. Diagnostikatzeko softwarea, parametro elektrikoaren errendimendu eta neurketa frogak. Ekipoen klonazioa. Periferikoak.

Ekipo Bakarreko Sistema Eragileak (1.-5o.) Sistema Eragile libreak eta jabeak: Windows, Linux. Kudeatu: diskoak, fitxategiak, erabiltzaileak, prozesuak, ... Makina birtualen konfiguraketa: Vmware, Virtual-PC.

Aplikazio Ofimatikoak (1.-7o.) Bulegotika-aplikazioak instalatzea eta konfiguratzea. Testu-dokumentuak egitea, aurkezpenak, kalkulu-orriak eta datu-baseak. Istorio interaktiboak sortzea, animazioak, jokuak eta musika.

Sareko Sistema Eragileak (2.-8o.) Sareko sistema eragileen instalazioa. Erabiltzaile eta taldeen kudeaketa. Dominio kudeaketa. Sareko baliabide partekatuak. Monitoretza eta errendimendu tresnak. Libre eta jabea duten sistema eragileen arteko integrazioa.

Sare Lokalak (1.-7o.) Kanalizazioak. Konexio-armairuen muntaia, Kableatuen sorrera. Ekipoen elkarlotura. Sarean dauden ekipoen instalazio eta konfigurazioa. TCP/IP protokoloak, VLANak sortzea, harigabeko sareak. Matxuren diagnostiko eta konponketa.

Informatikoa Segurtasuna (1.-3o.) Segurtasun neurri fisiko eta logikoaren aplikazioa. Etenik gabeko elikatze sistemak (UPS). Segurtasun kopiak. RAID sistemak. Datuen berreskurapena. Kriptografia. Malware-a. Hari-gabeko sareen segurtasuna. DBLO.

Sareetako Zerbitzuak (2.-9o.) Sare zerbitzuak instalatzea: DHCP, DNS, web zerbitzariak, posta zerbitzariak, fitxategi-transferentzi zerbitzaria, suhesiak, proxy-ak...

Web Aplikazioak (2.-5o.) Edukien kudeaketarako instalazioak: erabiltzaileak, moduluak, menuak ... Urruneko ikastearen kudeaketarako sistemen instalazioa. Web orriak egitea.

Lan Prestakuntza eta Orientabidea (2.-5o.) Lan munduratzeko eta etengabeko ikastea, Lan talde eta gatazken kudeaketa. Lan kontratuak sortutako lan baldintzak, Gizarte Segurantzaren enplegu eta laneza. Lan Arriskuen prebentzioa: enpresa babestea, arriskuak ebaluatuz eta prebentzio neurriak aplikatuz.

Ingelesa Teknikoa (1.-1o.) Informatikari lotutako oinarrizko hizkuntza teknikoa.

Enpresa eta Ekintzailetza (2.-3o.) Ekimen ekintzailea, Enpresa sortzeko ideiak: ingurunea eta bere garapena. Enpresa baten bideragarritasuna eta sorrera. Jardun kudeatzailea.

Lantokiko Prestakuntza (2.-380o. osotara) Lan praktikak inguruko enpresetan egin. Ikasle bakoitzak tutore bat izango du ikastetxean eta instruktore bat enpresan. Hauek ikaslearen praktikaren jarraipen zehatza eramango dute.

Lan praktikak atzerriko enpresetan egiteko aukera Erasmus+ bekekin.