Formación profesional en el sector eléctrico y metálico

¿Tiene aptitudes técnicas y le interesa la tecnología innovadora? ¡Entonces una formación profesional en el sector eléctrico y metálico es ideal para usted!

Contenido

- Sector eléctrico y metalúrgico: oportunidades para profesionales cualificados
- Profesiones con mayor demanda en el sector eléctrico y metálico
- ¿Dónde puedo realizar mi formación profesional?
- ¿Cuánto voy a ganar durante la formación?
- ¿Qué requisitos debo cumplir?
- Perspectivas después de la formación

Una formación en este sector no solo ofrece perfiles profesionales variados y emocionantes, sino también excelentes oportunidades de carrera en Alemania. Ya sea como técnico/a en electrónica o como mecánico/a

industrial, las opciones de formación en este ámbito son amplias y constituyen una base sólida para una trayectoria profesional exitosa.

Sector eléctrico y metalúrgico: oportunidades para profesionales cualificados

Alemania es uno de los mayores productores y usuarios de productos metálicos a nivel mundial. Las empresas de la industria metalúrgica alemana trabajan con metales ligeros como el aluminio, metales no ferrosos (por ejemplo, cobre), así como metales preciosos y tierras raras. En la producción se fabrican, entre otros, productos para procesamiento posterior como láminas o barras, y productos procesados como tubos o latas. Los principales clientes de la industria metalúrgica incluyen la industria automotriz, la ingeniería eléctrica, la construcción, la industria aeroespacial y la ingeniería mecánica y de plantas.

La industria de la ingeniería eléctrica y electrónica en Alemania es un sector significativo con 870 000 empleados/as y una facturación de casi 225,1 mil millones de euros en el año 2025. Es, después de la ingeniería mecánica, el segundo sector industrial más grande en términos de empleo, superando incluso a la industria automotriz.

3,75 millones

empleados en el sector en 2026.

1,39 billiones de euros

de facturación.

6,5 millones de euros

de inversiones en formación continua.

Profesiones con mayor demanda en el sector eléctrico y metálico

Aproximadamente una de cada ocho plazas de formación profesional queda vacante. Por lo tanto, sus posibilidades de iniciar una carrera en Alemania a través de una formación en el sector eléctrico y metálico son muy buenas. (Los siguientes enlaces a las profesiones individuales están disponibles solo en alemán. Le recomendamos utilizar una herramienta de traducción.)

Producción, procesamiento y construcción metálica:

- Construcción metálica
- Operario de máquinas especializado en mecanizado
- Mecánica de herramientas

Mecatrónica, tecnología de automatización

- Mecatrónica
- Electrónica (especialización en tecnología de automatización y sistemas)

Fontanería, tecnología de calefacción, ventilación y aire acondicionado:

- Mecánica de instalaciones para tecnología sanitaria, de calefacción y aire acondicionado
- Fontanería

La duración de la formación varía entre 2 y 4 años, dependiendo de la profesión.

Vídeo: Formación como ingeniero eléctrico

¿Dónde puedo realizar mi formación profesional?

La formación en el sector metálico y eléctrico se realiza generalmente en el **sistema dual**. Esto significa que, además de trabajar en la empresa, asistirá a una **escuela de formación** profesional donde adquirirá los conocimientos teóricos necesarios para su profesión. La duración de la formación varía entre 2 y 4 años, dependiendo de la profesión.

Ámbitos laborales típicos en el sector metálico y eléctrico:

- Naves de producción
- Talleres
- Obras de construcción
- Intervenciones en las instalaciones de los clientes

¿Cuánto voy a ganar durante la formación?

En Alemania, durante su formación, recibirá una remuneración mensual de la empresa en la que realice la formación. El importe de estos ingresos depende de la profesión que haya elegido, de la región, de la empresa en cuestión y del año de formación.

Encontrará información sobre el importe de la remuneración de formación en el sector **eléctrico y metalúrgico** en **BERUFENET, de la Agencia Federal de Empleo (BA)**. Indique aquí la profesión para la que se está formando y, a continuación, consulte la ficha correspondiente.

Además, debe saber lo siguiente sobre la remuneración de la formación:

- Deberá pagar **cotizaciones sociales** sobre la remuneración bruta, por ejemplo, para el seguro médico obligatorio, el seguro de pensiones y el seguro de desempleo. Estas cotizaciones se deducen automáticamente antes de que se ingrese el **salario neto** en su cuenta bancaria.
- Por lo general, no tendrá que pagar el impuesto sobre el salario durante la formación, ya que es probable que sus ingresos estén por debajo del **sistema de cobertura básica**.

Sus derechos durante su formación profesional

Como aprendiz, usted tiene derechos bien definidos, como el derecho a recibir el equipamiento adecuado y a que se le asignen tareas que realmente formen parte de su formación profesional.

¿Tiene alguna duda? "**Faire Integration**" ofrece asesoramiento gratuito. También puede encontrar una descripción general completa de todas las normas importantes en la guía "**Información sobre la formación profesional en Alemania**".

¿De qué depende la renumeración durante la formación profesional?

La renumeración durante la formación profesional depende, por ejemplo, de:

- ...la región de Alemania en la que realice la formación,
- ...la empresa en la que se forme, y
- ...el año de formación en el que se encuentre. La renumeración aumenta con cada año de aprendizaje.

¿Qué requisitos debo cumplir?

Para realizar una formación profesional, generalmente se requiere un título escolar. En el caso de una formación en **el sistema dual**, no es necesario que este título sea reconocido para la obtención de la visa. En una formación escolarizada, puede ser necesario el reconocimiento del título escolar extranjero. Es muy importante tener buenos conocimientos de alemán para la formación profesional, por ejemplo, para asistir a la escuela de formación profesional. También existe la posibilidad de realizar un curso de idiomas en Alemania como preparación para la formación. Más detalles sobre los requisitos generales para una formación profesional se pueden encontrar **aquí**.

Además de los requisitos generales, para una formación en el sector metálico y eléctrico son útiles las siguientes habilidades:

- Pensamiento analítico
- Interés en conocimientos técnicos
- Habilidad manual
- Gusto por el trabajo práctico
- Meticulosidad y precisión en el trabajo
- Conocimientos de informática

¿Ya ha aprendido otra profesión, trabajado o estudiado? ¡No hay problema! También puede realizar una formación profesional adicionalmente. Si sus experiencias previas están relacionadas con la formación en el sector eléctrico y mecánico esto puede ser incluso una ventaja. No es necesario el reconocimiento de la cualificación previa.

Perspectivas después de la formación

Después de completar con éxito la formación profesional, se le presentan muy buenas perspectivas de carrera. La industria metálica y eléctrica es un motor de innovación y fundamental para Alemania como centro industrial. Tras finalizar con éxito la formación, tiene buenas posibilidades de firmar un contrato de trabajo con la empresa donde se formó. Las empresas en Alemania están constantemente en búsqueda de profesionales cualificados. A lo largo de su carrera, puede continuar su formación como especialista, técnico/a o maestro/a, por ejemplo, como **especialista en Industria 4.0** o como *Meister* en **instalador/a y técnico/a de calefacción** o en **construcción metálica**. ¡También es posible realizar estudios universitarios después de la formación!

Más información sobre las posibilidades generales después de una formación profesional se encuentra en "**Perspectivas después de la formación profesional**". Para conocer las posibilidades específicas según cada profesión de formación, puede consultar **BERUFENET**.

Salario después de la formación

Al igual que la remuneración durante la formación, el salario como profesional en el sector eléctrico y metálico depende del tamaño de la empresa o del estado federado. El rango salarial promedio en la industria metálica y eléctrica oscila entre €3 288 y €3 703 brutos al mes.

¿Bruto o neto? Lo que debe saber

Los salarios se indican en bruto. Esto significa que aún se deben deducir impuestos y contribuciones a la seguridad social antes de obtener su salario neto. Más información al respecto se encuentra en la sección **Salario, impuestos y seguridad social**.

Más información en la red

Ministerio Federal de Educación e Investigación – Praktisch unschlagbar!

Enlaces de utilidad con toda la información sobre el tema de la formación

Instituto Federal de Formación Profesional (BIBB)

Perfiles de formación para un gran número de profesiones

NETZWERK Unternehmen integrieren Flüchtlinge

Folleto de vocabulario para empleados del sector eléctrico (en inglés, español, francés y portugués)
Folleto de vocabulario para empleados del sector metálico y de la mecatrónica (en inglés, español, francés y portugués)

Imprimir página

URL: https://www.make-it-in-germany.com/es/estudios-formacion/formacion-en-alemania/profesiones-demandadas/industria-electrica-metalica
Fecha: 2026-10-26 22:10:43 GMT