orientamento
.ch

Tecnico in elettrotecnica SSS
Tecnica in elettrotecnica SSS

Elettrotecnica

Il tecnico e la tecnica in elettrotecnica partecipano alla pianificazione, allo sviluppo, all'installazione, alla messa in funzione e alla manutenzione di apparecchi, macchine e impianti elettronici, come ad esempio impianti per l'imbottigliamento di bevande. Dirigono progetti o sottoprogetti che uniscono ricerca, sviluppo e produzione.

Attività

Sviluppo di sistemi tecnici

- leggere o creare al computer piani di singoli componenti e modelli e pianificare i collegamenti elettrici
- eseguire test e simulazioni al computer e controllarne i risultati
- elaborare piani per la produzione
- sviluppare, testare e ottimizzare programmi che controllano le funzioni di un apparecchio
- analizzare le possibilità di commercializzazione di nuovi apparecchi e impianti per sviluppare soluzioni richieste dal mercato

Misurazioni e test

- definire metodi per misurare pezzi unici o prototipi di prodotti che verranno fabbricati in serie
- scegliere strumenti di misura e di controllo adeguati oppure fabbricare determinati apparecchi, ad esempio generatori di segnali
- partecipare a test e analizzarne i risultati
- apportare modifiche affinché il prodotto soddisfi i requisiti e sia il più possibile efficiente dal punto di vista energetico

Garanzia della produzione e della manutenzione

- assemblare i componenti fabbricati
- montare circuiti e apparecchi e collegare elettricamente i singoli componenti
- mettere in funzione apparecchi e impianti a comando o regolazione elettronica
- apportare modifiche affinché apparecchi e impianti rispondano alle esigenze e alle richieste della clientela
- analizzare malfunzionamenti, riparare e sottoporre a manutenzione gli apparecchi

Pianificazione della messa in funzione

- organizzare i processi di produzione e il lavoro del team
- definire obiettivi quantitativi e qualitativi nonché scadenze di produzione
- preparare documentazione tecnica e istruzioni d'uso per gli apparecchi e gli impianti prodotti
- formare gli e le utenti all'uso degli apparecchi

Condizioni di lavoro

I tecnici e le tecniche in elettrotecnica lavorano in un reparto di sviluppo oppure in uno stabilimento produttivo. Hanno orari di lavoro generalmente regolari.

Questi professionisti e queste professioniste assumono funzioni dirigenziali in settori industriali meccanizzati e digitalizzati, ad esempio in impianti industriali di produzione, reparti di manutenzione di reti di telecomunicazione o reparti di sicurezza. Possono inoltre occuparsi della messa in funzione e della manutenzione di impianti industriali oppure svolgere attività tecnico-commerciali.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Attitudine a dirigere e a gestire un team
- Spirito metodico
- Senso tecnico
- Capacità di analisi
- Rigore
- Capacità di pianificazione e organizzazione
- Attitudine a lavorare in team

Interessi

- Lavorare al computer
- Lavorare in modo preciso
- Lavorare in team
- Pianificare, organizzare
- Svolgere attività tecniche

Formazione

Questa formazione si acquisisce frequentando una scuola specializzata superiore.

Corsi di formazione

Tutte le offerte

https://orientamento.ch/it/ricerca/formazioni?profession=128369

Durata

- da 2 a 3 anni

Condizioni di ammissione

- le condizioni di ammissione figurano nel **programma quadro d'insegnamento** (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/download/13109)

Titolo

- diploma SSS di tecnico o tecnica in elettrotecnica

Formazione continua

Scuola universitaria

- Bachelor in **elettrotecnica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/elettrotecnica-tecnologia-dellinformazione)
- Bachelor in **informatica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/informatica)

Professioni simili

Professione

Informatico/a SSS

https://orientamento.ch/it/professioni/informatico-a-sss

Professione

Operatore/trice in automazione degli edifici SSS

https://orientamento.ch/it/professioni/operatore-trice-in-automazione-degli-edifici-sss

Professione

Tecnico/a in costruzioni meccaniche SSS

https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-costruzioni-meccaniche-sss

Professione

Tecnico/a in microtecnica SSS

https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-microtecnica-sss

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.555.23.0

Link utili

Swissmem (https://www.swissmem.ch/it/index.html)
Associazione per le PMI e le grandi aziende dell'industria tecnologica svizzera
Swissmechanic (https://www.swissmechanic.ch/it/)
Associazione delle PMI dell'industria MEM
EIT.swiss (https://www.eit.swiss/it/)
Associazione professionale del settore elettrico svizzero
Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/654?lang=it)