orientation
.ch

Tecnica in tecnica dei sistemi SSS
Tecnico in tecnica dei sistemi SSS

Meccanica | Elettrotecnica | Informatica

Il tecnico e la tecnica in tecnica dei sistemi gestiscono e dirigono progetti di impianti nei settori dell'automazione della produzione, della robotica, della tecnica del traffico, della trasmissione di dati e dell'ingegneria meccanica. Uniscono meccanica, elettrotecnica e informatica per sviluppare software di gestione, componenti di sistemi e soluzioni tecniche efficienti e orientate all'utenza.

Attività

Sviluppo di soluzioni tecniche

- analizzare le esigenze della clientela e i requisiti tecnici
- elaborare il profilo dei requisiti per il sistema
- elaborare soluzioni per ottimizzare il consumo di energia, risorse e materiale
- determinare gli elementi meccanici, elettronici e tecnico-informatici di un impianto
- trovare le cause dei malfunzionamenti degli impianti e porvi rimedio, ad esempio problemi meccanici o errori di programmazione

---

Progettazione, messa in esercizio e manutenzione degli impianti

- creare collegamenti tra informatica, elettronica e meccanica, ad esempio per realizzare robot
- assemblare singoli componenti e installare connessioni elettriche
- testare regolarmente il funzionamento delle diverse parti di un impianto e attuare le impostazioni necessarie
- analizzare malfunzionamenti, riparare impianti e pianificare lavori di manutenzione
- effettuare lavori di manutenzione e sostituire componenti obsoleti

---

Direzione di progetti

- dirigere tutte le fasi di progetti complessi di ingegneria dei sistemi, dalla pianificazione al completamento
- garantire la qualità dei lavori e che il progetto sia terminato nei tempi concordati
- calcolare i costi
- fornire supporto alla direzione, ad esempio per questioni tecniche o nella pianificazione
- elaborare documenti tecnici e istruzioni di lavoro

Condizioni di lavoro

A seconda dei propri compiti, i tecnici e le tecniche in tecnica dei sistemi lavorano in ufficio, laboratori di ricerca e sviluppo, officina o nei luoghi in cui avviene la produzione. Hanno orari di lavoro generalmente regolari, tuttavia il ritmo può diventare più intenso in prossimità delle scadenze.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego presso aziende con impianti di produzione, studi d'ingegneria, reparti di ricerca e sviluppo o nella consulenza alla clientela. Ricoprono spesso funzioni dirigenziali e, a seconda del datore di lavoro, dirigono un team o progetti. Possono inoltre fondare una propria azienda.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Capacità di adattamento all'evoluzione tecnologica
- Attitudine a dirigere e a gestire un team
- Capacità di analisi
- Senso tecnico
- Attitudine a lavorare in team
- Senso di responsabilità

Interessi

- Dirigere e assumersi delle responsabilità
- Lavorare in modo preciso
- Pianificare, organizzare
- Avere a che fare con l'elettricità e l'elettronica
- Svolgere attività tecniche

Formazione

Questa formazione si acquisisce parallelamente frequentando una scuola specializzata superiore.

Corsi di formazione	Durata	Condizioni di ammissione
Tutte le offerte https://orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=128673	– da 2 a 3 anni	– le condizioni di ammissione figurano nel **programma quadro d'insegnamento** (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/download/13153)

Titolo

- diploma SSS di tecnico o tecnica in tecnica dei sistemi

Formazione continua

Scuola universitaria

- Bachelor in **elettrotecnica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/elettrotecnica-tecnologia-dellinformazione), **informatica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/informatica), **ingegneria meccanica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-meccanica), **microtecnica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/microtecnica), **tecnica dei sistemi** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-dei-sistemi)o **ingegneria gestionale** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-gestionale)

Professioni simili

Professione
Operatore/trice in automazione degli edifici SSS

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

Professione
Informatico/a SSS

https://orientation.ch/fr/it/professioni/informatico-a-sss

Professione
Tecnico/a in tecnologia medica SSS

https://orientation.ch/fr/it/professioni/tecnico-a-in-tecnologia-medica-sss

Professione
Tecnico/a in elettrotecnica SSS

https://orientation.ch/fr/it/professioni/tecnico-a-in-elettrotecnica-sss

Professione
Tecnico/a in costruzioni meccaniche SSS

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

Professione
Tecnico/a in microtecnica SSS

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

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.555.25.0

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

Associazione svizzera manutenzioni aeronautiche (ASMA) (https://www.svfb.ch/it)

Swiss Medtech (https://www.swiss-medtech.ch/it)

Associazione Svizzera delle Tecnologie Mediche

Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/287?lang=it)