orientation
.ch

Ingegnere in tecnica medica
Ingegnera in tecnica medica

L’ingegnere e l’ingegnera in tecnica medica sviluppano dispositivi e sistemi per riconoscere e trattare malattie, quali apparecchi ad ultrasuoni, pacemaker o software di ingegneria medica. Combinano conoscenze mediche e tecniche e svolgono inoltre compiti gestionali.

Attività

Sviluppo di prodotti

- progettare prodotti medici quali apparecchi ad ultrasuoni o robot per operazioni chirurgiche
- costruire e testare prototipi
- combinare soluzioni elettroniche, meccaniche e informatiche
- tenere in considerazione i desideri e le esigenze dell’utenza, quali personale medico o pazienti

Rispetto delle regole e controllo della qualità

- rispettare direttive e norme legislative
- redigere documentazione tecnica
- svolgere controlli per garantire la qualità
- seguire le procedure d’ammissione

Direzione e coordinamento di progetti

- dirigere team interdisciplinari composti da medici e mediche nonché ingegneri e ingegnere
- pianificare e gestire le fasi di un progetto
- collaborare con personale medico e pazienti

Ulteriore sviluppo dei prodotti

- analizzare le modalità di utilizzo dei prodotti, ad esempio basandosi sui riscontri di pazienti o personale medico
- progettare miglioramenti di prodotti
- prestare attenzione agli sviluppi tecnologici e integrarli nel lavoro

Condizioni di lavoro

Gli ingegneri e le ingegnere in tecnica medica lavorano soprattutto in ufficio e talvolta in laboratorio o in strutture sanitarie, dove si occupano di vari apparecchi. Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego nell'industria tecnico-medica, farmaceutica o medica oppure nel settore sanitario, ad esempio in ospedali. Il settore della tecnica medica è in crescita e richiede personale qualificato.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Capacità di analisi
- Spirito innovativo
- Senso della comunicazione
- Attitudine a lavorare in team
- Senso tecnico
- Attitudine a negoziare

Interessi

- Sperimentare, ricercare
- Lavorare in modo preciso
- Lavorare in team
- Pianificare, costruire, disegno tecnico

Formazione

Questa professione richiede un titolo di studio universitario.

È necessario un bachelor di una scuola universitaria professionale in tecnica medica o tecnica dei sistemi oppure un master di un'università o un politecnico in tecnica medica o scienze della salute.

Durata

- bachelor: min. 3 anni a tempo pieno
- master: min. 1,5 anni a tempi pieno

Luoghi, contenuti, ammissione

Tecnica medica (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-medica) , **Tecnica dei sistemi** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-dei-sistemi) o **Scienze della salute** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/scienze-della-salute)

Professioni simili

Professione
Ingegnere/a in meccatronica

https://orientation.ch/fr/it/professioni/ingegnere-a-in-meccatronica

Professione
Ingegnere/a microtecnico/a

https://orientation.ch/fr/it/professioni/ingegnere-a-microtecnico-a

Professione
Ingegnere/a in tecnica dei sistemi

https://orientation.ch/fr/it/professioni/ingegnere-a-in-tecnica-dei-sistemi

Professione
Tecnico/a in tecnologia medica SSS

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

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.555.62.0