orientamento
.ch

Maestro quadri elettrici e automazione EPS
Maestra quadri elettrici e automazione EPS

Elettrotecnica | Costruzione, energia

Il maestro e la maestra quadri elettrici e automazione sono responsabili di progettazione, realizzazione e messa in servizio di quadri elettrici, sistemi di distribuzione e impianti di comando. Pianificano e sviluppano progetti e soluzioni per l'automazione.

Attività

Gestione aziendale

- dirigere un'azienda o un reparto specializzato in quadri elettrici, sistemi di distribuzione e impianti di comando
- attuare le strategie aziendali
- rappresentare gli interessi dell'azienda nei confronti della clientela, delle autorità e delle associazioni, sia all'interno sia all'esterno dell'organizzazione
- organizzare i processi di lavoro
- garantire l'esecuzione degli incarichi ottimizzando il consumo di energia e l'impiego delle risorse
- dirigere un team, istruire il personale e formare apprendisti e apprendiste

Progettazione e preparazione dei lavori

- concepire soluzioni automatizzate o altro e svolgere i calcoli necessari
- pianificare e preparare i lavori
- ottimizzare i processi di lavoro, i flussi dei materiali, i tempi di lavorazione e i costi, scegliendo le procedure più adeguate
- pianificare e coordinare l'impiego di personale, macchinari, attrezzature e materiali

Realizzazione e messa in servizio dei sistemi

- elaborare i piani di lavoro
- coordinare e controllare le fasi di lavoro
- garantire la gestione dei costi e monitorare il rispetto di budget, standard di qualità e scadenze

Manutenzione e ottimizzazione dei sistemi

- eseguire la manutenzione e ottimizzare i sistemi in funzione

- garantire la qualità degli impianti durante il funzionamento
- assicurare l’affidabilità e la redditività delle combinazioni di apparecchi di comando
- monitorare gli sviluppi del settore, e, se necessario, pianificare nuovi investimenti nelle infrastrutture
- garantire il rispetto delle disposizioni di legge in materia di sicurezza sul lavoro, tutela della salute e protezione dell’ambiente

Condizioni di lavoro

I maestri e le maestre quadri elettrici e automazione lavorano in ufficio e nei reparti di produzione, a seconda delle attività da svolgere. Gli orari di lavoro sono generalmente regolari, ma in alcune situazioni possono dover intervenire al di fuori degli orari abituali, ad esempio durante la messa in servizio degli impianti o per esigenze della clientela.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego presso aziende attive nella realizzazione di sistemi di comando, impianti di distribuzione e sistemi di controllo elettrici.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Capacità di astrazione
- Capacità di analisi
- Attitudine a dirigere e a gestire un team
- Capacità di adattamento all'evoluzione tecnologica
- Capacità di pianificazione e organizzazione
- Capacità di sintesi
- Accuratezza e precisione
- Spirito metodico

Interessi

- Lavorare in modo preciso
- Pianificare, costruire, disegno tecnico
- Pianificare, organizzare
- Avere a che fare con l'elettricità e l'elettronica
- Svolgere attività tecniche

Formazione

Questa formazione è generalmente modulare e si acquisisce parallelamente all’esercizio della professione.

Durata	Condizioni di ammissione	Titolo
– 1,5 anni	– le condizioni di ammissione figurano nel **regolamento d'esame** (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/download/2471)	– esame professionale superiore (EPS) con diploma federale di maestro o maestra quadri elettrici e automazione EPS

Formazione continua

Corso

- Corsi e seminari organizzati dall'**Unione Svizzera Automazione e Quadri elettrici (USAQ)** (https://www.vsas.ch/corsi/)

Scuola specializzata superiore

- **Tecnico/a in tecnica dei sistemi SSS** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-tecnica-dei-sistemi-sss)
- **Tecnico/a in elettrotecnica SSS** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-elettrotecnica-sss)
- **Tecnico/a in costruzioni meccaniche SSS** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-costruzioni-meccaniche-sss)

Scuola universitaria

- Bachelor in **tecnica dei sistemi** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-dei-sistemi)
- Bachelor in **elettrotecnica e tecnologia dell'informazione** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/elettrotecnica-tecnologia-dellinformazione)
- Bachelor in **ingegneria meccanica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-meccanica)

Professioni simili

Professione
Dirigente di produzione industriale EPS

https://orientamento.ch/it/professioni/dirigente-di-produzione-industriale-eps

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.555.42.0

Link utili

Unione Svizzera Automazione e Quadri elettrici (USAQ) (https://www.vsas.ch/home-i)

Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/47437?lang=de)