orientamento
.ch

Informatica degli edifici AFC
Informatico degli edifici AFC

Tecnica degli edifici, arredamenti interni | Informatica | Elettrotecnica

L’informatico e l’informatica degli edifici progettano, installano e gestiscono sistemi domotici, di comunicazione e multimediali (sistemi DCM). Configurano reti di dati e collegano tra loro diversi impianti tecnici degli edifici, come illuminazione, riscaldamento o ventilazione.

Attività

Indirizzo professionale progettazione

- rilevare le esigenze della clientela e discutere gli incarichi con la direzione di progetto
- redigere la documentazione per incarichi e progetti, definendo e verificando requisiti tecnici, sicurezza informatica e protezione dei dati
- pianificare progetti semplici
- calcolare i costi e ordinare il materiale
- elaborare soluzioni, rappresentare i piani graficamente e presentarli
- verificare i costi e le scadenze dei progetti

Indirizzo professionale domotica

- configurare reti di dati per sistemi di automazione degli edifici, come riscaldamento, ventilazione e apparecchi elettrici
- installare sistemi di sicurezza dell’edificio, ad esempio impianti di rilevazione incendio o antintrusione
- creare e configurare interfacce tra i diversi componenti e le reti di dati
- programmare oppure adattare al sistema i programmi necessari al funzionamento
- garantire la sicurezza dei sistemi e il rispetto della protezione dei dati
- testare e mettere in funzione i sistemi di automazione degli edifici

---

Indirizzo professionale comunicazione e multimedia

- collegare in rete sistemi di comunicazione e multimedia in ambienti privati e professionali
- eseguire misurazioni, ad esempio delle connessioni LAN, e risolvere guasti
- garantire il corretto funzionamento di apparecchi di telecomunicazione, TV, PC, smartphone, tablet, beamer o impianti audio

- installare, configurare e testare componenti per sistemi di comunicazione e multimedia
- mostrare agli e alle utenti il funzionamento degli impianti e istruirli sul loro utilizzo

---

Altre attività

- eseguire test per i progetti
- controllare i requisiti tecnici, la sicurezza informatica e la protezione dei dati
- redigere e aggiornare la documentazione degli impianti e scrivere istruzioni dei dati
- documentare i risultati di test e misurazioni
- redigere rapporti di lavoro

Condizioni di lavoro

Gli informatici e le informatiche degli edifici lavorano spesso in piccoli team e ricevono incarichi dalla direzione di progetto o direttamente dalla clientela. Si spostano regolarmente per svolgere il loro lavoro, presso i clienti o sui cantieri. A seconda dell'azienda, possono anche effettuare turni notturni, servizi durante il fine settimana o servizi di picchetto.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego presso aziende di impianti elettrici, telecomunicazioni, multimedia o tecnica degli edifici. Poiché i sistemi di automazione degli edifici, comunicazione e multimedia evolvono rapidamente, devono aggiornare regolarmente le proprie conoscenze. Sul mercato del lavoro vi è una forte richiesta di personale qualificato.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Senso tecnico
- Abilità numeriche
- Capacità di adattamento all'evoluzione tecnologica
- Capacità di rappresentazione spaziale
- Disponibilità a spostamenti frequenti
- Spirito metodico
- Capacità di pianificazione e organizzazione
- Facilità di contatto

Interessi

- Svolgere attività tecniche
- Avere a che fare con l'elettricità e l'elettronica
- Pianificare, organizzare
- Lavorare al computer

Formazione

Questa formazione si può svolgere sia tramite un tirocinio in azienda sia in una scuola a tempo pieno.

Azienda

Formazione pratica in un'azienda di installazioni elettriche, informatica o tecnica degli edifici, ingegneria o telecomunicazioni: 3 giorni a settimana (1° anno solo durante le vacanze scolastiche).

Scuola

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) presso il Centro professionale tecnico (CPT) di Locarno: 2 giorni a settimana (1° anno a tempo pieno).

Corsi interaziendali

35 giornate su 4 anni

Scuola a tempo pieno

Tutte le scuole
https://orientamento.ch/it/ricerca/formazioni?profession=57145&language=5242

Durata

4 anni

Indirizzi professionali

- Progettazione
- Domotica
- Comunicazione e multimedia

Condizioni di ammissione

Per la formazione di base in azienda (tirocinio)

- assolvimento della scolarità obbligatoria.

Per l’ammissione alla scuola a tempo pieno

- esame di graduatoria (test attitudinale ad inizio giugno);
- licenza di scuola media con diritto di accesso alle scuole medie superiori oppure con una media delle note secondo le condizioni particolari stabilite dalla scuola

Maturità professionale

In caso di buoni risultati scolastici, è possibile conseguire la maturità professionale durante o dopo la formazione professionale di base.

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di informatico o informatica degli edifici, con indicazione dell’indirizzo professionale

Nota bene

Chi sceglie l’indirizzo progettazione svolge un periodo di pratica di tre mesi in ognuno degli altri due indirizzi.

Formazione continua

Corso

Corsi di formazione organizzati da **EIT.ticino** (https://www.eitticino.ch/it/formazione-continua) e da **Suissetec** (https://suissetec.ch/it/corsi.html)

Attestato professionale federale

- **ICT-Application Development Specialist APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/ict-application-development-specialist-apf)
- **Capo progetto in automazione degli edifici APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/capo-progetto-in-automazione-degli-edifici-apf)
- **Elettricista capo progetto in installazione e sicurezza APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/elettricista-capo-progetto-in-installazione-e-sicurezza-apf)
- **Elettricista capo progetto in pianificazione APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/elettricista-capo-progetto-in-pianificazione-apf)

Diploma federale

- ICT-Manager EPS
- Esperto/a in installazioni e sicurezza elettriche EPS

Scuola specializzata superiore

- **Informatico/a SSS** (https://orientamento.ch/it/professioni/informatico-a-sss)
- **Operatore/trice in automazione degli edifici SSS** (https://orientamento.ch/it/professioni/operatore-trice-in-automazione-degli-edifici-sss)
- **Tecnico/a SSS in tecnica degli edifici** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-tecnica-degli-edifici-sss)
- **Tecnico/a SSS in telecomunicazioni** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/techniker-in-hf-telekommunikation)

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **informatica e sistemi di comunicazione** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/informatica)
- Bachelor SUP in **tecnica degli edifici** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-degli-edifici)
- Bachelor SUP in **elettrotecnica, tecnologia dell'informazione** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/elettrotecnica-tecnologia-dellinformazione)
- Bachelor SUP in **ingegneria informatica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/informatica)

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione
Operatore/trice in automazione AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/operatore-trice-in-automazione-afc

Professione
Operatore/trice informatico/a AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/operatore-trice-informatico-a-afc

Professione
Installatore/trice elettricista AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/installatore-trice-elettricista-afc

Professione
Pianificatore/trice elettricista AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/pianificatore-trice-elettricista-afc

Professione
Informatico/a AFC

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

Professione
Elettronico/a AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/elettronico-a-afc

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.440.53.0

Link utili

Centro professionale tecnico Locarno (CPT) (https://www.cptlocarno.ti.ch/)

Centro professionale tecnico Lugano-Trevano (CPT) (https://www.cpttrevano.ti.ch/)

EIT.swiss (https://www.eit.swiss/it/)

Unione Svizzera degli Installatori Elettricisti

EIT.ticino (https://www.eitticino.ch/it/)

Unione Svizzera degli Installatori Elettricisti – Sezione Ticino

Suissetec (https://suissetec.ch/it/home.html)

Associazione svizzera e del Liechtenstein della tecnica della costruzione

Suissetec: borsa del lavoro (https://suissetec.ch/it/borsa-dei-posti-di-tirocinio.html)

Suissetec: Formazione (https://formazione.suissetec.ch/)

ICT – Formazione professionale (https://www.ict-berufsbildung.ch/it)

Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/88607?lang=it)