

Descrizione

L'operatore e l'operatrice in automazione degli edifici progettano e gestiscono i sistemi di automazione degli edifici. Rappresentano il punto di contatto tra la tecnica degli edifici (riscaldamento, ventilazione, ecc.), gli impianti elettrici e la tecnica dei sistemi (informatica, tecnologie di comunicazione e di rete). Assicurano che i sistemi siano efficienti dal punto di vista economico ed energetico e che siano collegati in modo ottimale.

Le loro attività principali possono essere così descritte:

Pianificazione

- sviluppare dei concetti per sistemi completi o parziali di automazione degli edifici: illuminazione, tapparelle, riscaldamento, ventilazione, impianti sanitari, allarmi, rilevatori di fumo, ecc.;
- gestire i lavori preparatori di un progetto: richiesta di preventivi, confronto di offerte, bandi di concorso, ecc.;
- mantenere i contatti con i clienti e chiarire le loro esigenze;
- elaborare uno schema generale dell'impianto, pianificare i vari componenti e calcolarne la capacità;
- pianificare le risorse necessarie per la realizzazione dell'impianto: attrezzature, personale, budget, ecc.;
- coordinare il lavoro dei vari specialisti coinvolti: tecnici dell'edilizia, ingegneri dell'automazione, installatori, ecc.;

Sviluppo e gestione

- sviluppare nuovi sistemi di automazione degli edifici, metterli in funzione e garantirne la manutenzione, nel rispetto delle norme, ad esempio in materia di protezione ambientale;
- eseguire misure e test, monitorare la qualità degli impianti;
- ottimizzare gli impianti, ad esempio per aumentare l'efficienza o per conformarsi alla legislazione in materia di tutela ambientale;
- aggiornare la documentazione tecnica una volta che gli impianti sono stati adattati;
- organizzare e supervisionare il lavoro di montatori e altri lavoratori;
- fornire consulenza a clienti e fornitori, ad esempio per l'ottimizzazione degli impianti; diagnosticare i guasti, individuarne l'origine e adottare le misure appropriate per porvi rimedio;
- controllare il completamento dei lavori e consegnare l'impianto al cliente.

Formazione

Durata: 3 anni, parallelamente all'attività lavorativa.

N.B.: la durata della formazione può essere più lunga per le persone che non possiedono un AFC in un settore corrispondente agli studi. Per maggiori informazioni contattare le scuole.

Luogo:

- Zollikofen (BE);
- Emmenbrücke (LU);
- Dietikon (ZH);
- Winterthur (ZH);
- San Gallo.

Materie (a titolo indicativo):

- automazione degli edifici;
- ingegneria elettrica, elettronica;
- tecnologia edilizia;
- informatica;
- gestione di progetti e processi;
- processi e tecniche di lavoro;
- gestione aziendale, contabilità.

N.B. Le materie possono variare a seconda della scuola.

Maggiori

informazioni: www.orientamento.ch/scuole

Al termine della formazione, superati gli esami finali, si ottiene il diploma di OPERATORE IN AUTOMAZIONE DEGLI EDIFICI SSS OPERATRICE IN AUTOMAZIONE DEGLI EDIFICI SSS titolo riconosciuto dalla Confederazione.

Requisiti

- attestato federale di capacità (AFC) nel settore (cfr. lista dettagliata nel [programma quadro d'insegnamento](#) a p. 30);
- oppure un AFC in un altro settore, maturità liceale, professionale o specializzata o titolo equivalente;

Inoltre

- attività lavorativa nel settore con un rapporto di impiego almeno del 50%.

I requisiti possono variare a seconda del luogo di formazione, per maggiori informazioni contattare direttamente la sede scolastica.

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Attitudine a dirigere e a gestire un gruppo
- Capacità di analisi
- Spirito decisionale
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Senso tecnico
- Capacità d'adattamento all'evoluzione tecnologica
- Disponibilità agli spostamenti frequenti

Condizioni di lavoro

L'operatore e l'operatrice in automazione degli edifici lavorano solitamente in team multidisciplinari, composti da vari specialisti provenienti dai settori dell'informatica, della tecnologia degli edifici e dell'edilizia. Lavorano in uffici e anche all'esterno, quando si recano sui cantieri. Il loro orario di lavoro può essere talvolta intenso e irregolare.

Questi professionisti possono lavorare come responsabili di un team, un reparto o un progetto, nonché come esperti tecnici in aziende che operano nei settori della tecnologia degli edifici, dell'informazione e delle telecomunicazioni, delle installazioni elettriche o della tecnologia dei sistemi. Le prospettive di carriera sono buone. L'efficienza energetica e lo sviluppo tecnologico stanno diventando sempre più importanti nel settore delle costruzioni, offrendo molte opportunità di sviluppo e richiedendo una formazione continua ai professionisti.

Perfezionamento

- corsi di formazione e di perfezionamento organizzati da scuole o da associazioni professionali di categoria;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire il bachelor in tecnica degli edifici.

Altre offerte di formazione continua su:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

Professioni affini

- Tecnico dipl. SSS in informatica/Tecnica dipl. SSS in informatica
- Tecnico dipl. SSS in elettrotecnica/Tecnica dipl. SSS in elettrotecnica
- Tecnico SSS in tecnica degli edifici/Tecnica SSS in tecnica degli edifici

Indirizzi

Association suisse des Télécommunications (ASUT)
Hirschengraben 8
3011 Berna
Telefono: 031 560 66 66
<http://www.asut.ch>

ICT-Formation professionnelle Suisse
Waisenhausplatz 14
3011 Berna
Telefono: 058 360 55 50
<http://www.ict-formationprofessionnelle.ch>

Initiative Réseau Bâtiment (IRB)
Fangenstrasse 5
8713 Uerikon
Telefono: 043 477 07 73
<https://www.g-n-i.ch>

suissetec - Associazione svizzera e del
Liechtenstein della tecnica della costruzione
Segretariato della Svizzera di lingua italiana
Stabile Violino, Via Cantonale 34a
Casella postale 123
6928 Manno
Telefono: 091 605 18 07
<http://www.suissetec.ch/>
<http://www.suissetec-ti.ch>

Swissmem
Pfingstweidstrasse 102
8005 Zurigo
Telefono: +41 44 384 41 11
<https://www.swissmem.ch>