



Identificativo modulo

| | | |
|---------------------------|---|---|
| N. modulo | 383 | |
| Titolo | Progettare e allestire le interfacce di sistemi DCM | |
| Competenze | Progettare le interfacce tra i singoli sistemi DCM e metterle in funzione. Impostarle in modo tale che la funzionalità complessiva sia garantita. Eseguire i test finali delle interfacce e documentarli. | |
| Obiettivi operativi | 1. | Analizzare i singoli sistemi e ricavare la funzionalità delle interfacce richieste. |
| | 2. | Sviluppare e documentare le necessarie varianti di soluzione per le interfacce tra i sistemi. |
| | 3. | Verificare e definire la forma finale delle interfacce. |
| | 4. | Implementare le interfacce progettate nei sistemi DCM e metterle in funzione. |
| | 5. | Verificare la funzionalità delle interfacce implementate e documentarle. |
| | 6. | Eliminano i possibili errori delle interfacce implementate e li documentano. |
| Campo di competenza | Building Systems Engineering | |
| Oggetto | Progettazione e messa in funzione di 3-5 interfacce tra i sistemi DCM (es. casa unifamiliare con server domestico, impianto videocitofono, impianto multimediale o di sicurezza). | |
| Attestazione | | |
| Anno di tirocinio | 3 | |
| Livello | | |
| Requisiti | | |
| Ore lavoro/lezioni | 40 | |
| Riconoscimento | AFC | |
| Competenze operative | b3: analizzare le interfacce dei sistemi DCM e mettere a punto varianti | |
| informatici degli edifici | c4: creare e configurare le interfacce di un sistema domotico | |
| AFC | d5: configurare, integrare e testare le interfacce con altri sistemi | |



Competenze operative

Le conoscenze operative necessarie descrivono il sapere che supporta l'esecuzione competente delle attività di un modulo. Queste conoscenze servono da orientamento e non sono definitive. La conseguente concretizzazione degli obiettivi di apprendimento e la determinazione del percorso di apprendimento per l'acquisizione delle competenze sono responsabilità dell'offerente della formazione.

| | | | |
|---|---|--|--|
| N. modulo | | 383 | |
| Titolo | | Progettare e allestire le interfacce di sistemi DCM | |
| Campo di competenza | | Building Systems Engineering | |
| Obiettivi di valutazione e conoscenze operative | 1 | 1.1 | Conoscono i documenti necessari per l'implementazione dei sistemi (es. schema di principio, descrizione del sistema, matrice di interfaccia, profilo dei requisiti) e i requisiti derivanti per le interfacce. |
| | | 1.2 | Conoscono le funzionalità delle interfacce comuni (es. IP-Componenti domotici, IP-IP, Proprietario-Proprietario). |
| | 2 | 2.1 | Conoscono i diversi protocolli e i loro parametri per l'integrazione dei sistemi DCM. |
| | | 2.2 | Conoscono la procedura per documentare un'interfaccia (es. descrizione dell'interfaccia, matrice di delimitazione, tipi di rappresentazioni grafiche). |
| | 3 | 3.1 | Conoscono le procedure di valutazione per confrontare le possibili varianti di soluzione. |
| | | 3.2 | Conoscono i parametri di verifica necessari di un'interfaccia (es. precisione, velocità, completezza, larghezza di banda). |
| | 4 | 4.1 | Conoscono i metodi per l'implementazione delle interfacce. |
| | | 4.2 | Conoscono le tecniche di lavoro per interconnettere diversi sistemi DCM. |
| | | 4.3 | Conoscono i metodi e le procedure per la messa in funzione delle interfacce (End-to-End). |
| | 5 | 5.1 | Conoscono la procedura e la portata di un test funzionale. |
| | | 5.2 | Conoscono il corretto svolgimento e la documentazione (es. protocollo di test) di un test funzionale e lo sanno usare. |
| | 6 | 6.1 | Conoscono il processo strutturato della ricerca di errori e i metodi per eliminarli in modo efficiente. |
| | | 6.2 | Conoscono la portata della documentazione per l'eliminazione dell'errore (es. lista degli errori, lista delle pendenze). |