



CORSO DI DOMOTICA

CORSO EROGATO IN COLLABORAZIONE CON
CNGEGL E GEOWEB

NOZIONI GENERALI ED ESEMPI REALIZZATIVI

La domotica per molto tempo è stata sottovalutata nell'ambito delle automazioni, non disponendo di un mercato sufficientemente forte da sostenerne le ricerche e gli studi.

Negli ultimi anni la situazione è radicalmente mutata, e soprattutto nel periodo più recente si è delineata una spinta propulsiva all'approfondimento delle tematiche legate alla residenza: il panorama tecnologico diffuso di internet, dell'informatica, della telematica, ha aperto la strada a una differente considerazione dell'abitare.

OBIETTIVI PROFESSIONALI

Il corso approfondisce la fase dell'approccio al progetto con l'obiettivo di fare acquisire ai tecnici che si occupano di progettazione d'impianti, un metodo di analisi dello sviluppo delle diverse fasi della progettazione.

Per i tecnici che si occupano di installazione, durante il corso viene analizzata la realizzazione di tre tipologie d'impianti:

1. Per appartamenti per un edificio residenziale condominiale,
2. Per una villa,
3. Per un fabbricato unifamiliare.

Il corso mira infine ad erogare le competenze utili per saper descrivere l'architettura di un sistema integrato e le sue diverse applicazioni e acquisire elementi di valutazione economica sui costi della domotica.

OBIETTIVI FORMATIVI

Gli obiettivi principali del corso sono:

- Acquisire gli elementi di base della domotica, quali le conoscenze principali su: la centrale di controllo, le tipologie di sensori e di attuatori, i sistemi di comunicazione, le interfacce utente, i livelli d'integrazione.
- Acquisire il significato di "casa intelligente" o, usando la terminologia inglese, di "smart house". Una casa la si potrà considerare veramente intelligente se la si realizza attraverso un processo d'integrazione tra i diversi impianti e le diverse tecnologie adottate e tra gli stessi impianti e



REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

- Ram 128 Mbytes
- Connessione ad internet veloce (consigliato: ADSL, 8MB download, 512KB upload)
- Web browser: Mozilla Firefox, Google Chrome
- Plug-in Shockwave Player 10.0 (MX 2004) o superiore
- Plug-in Flash Player 7 o superiore
- Scheda video SVGA 800x600
- Scheda audio 16 bit
- Amplificazione audio (altoparlanti o cuffie)

SUPPORTI DIDATTICI

Immagini, supporti in formato pdf, riferimenti normativi.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI



**CERTIFICATO DI
GARANZIA**

l'edificio.

- Saper descrivere l'architettura di un sistema integrato e le sue diverse applicazioni e saper sviluppare le fasi della progettazione e realizzazione.

DESTINATARI

La Domotica è certamente una nuova branca della tecnica applicata all'integrazione degli impianti negli edifici residenziali e per questo rappresenta la professione del presente e del futuro per i prescrittori e per gli esecutori degli impianti.

Il corso si rivolge pertanto a coloro che per formazione e professione devono disporre di strumenti e competenze per la realizzazione di impianti tecnologici affidabili ed al passo con i tempi.

Si rivolge allo stesso modo agli studenti degli istituti tecnici e professionali, così come a laureandi in architettura e ingegneria, ai progettisti ed installatori d'impianti, agli studi tecnici pubblici e privati ed ai costruttori edili perché potranno offrire abitazioni con un valore aggiunto superiore rispetto ad un alloggio tradizionale, ai fornitori di tecnologie e di servizi e comunque a tutti coloro che desiderano avere maggiori informazioni sulla domotica.

PROGRAMMA

1. Definizioni, obiettivi, vantaggi e prospettive
2. Le applicazioni di un sistema domotico
3. Le problematiche d'integrazione
4. L'architettura di un sistema integrato
5. Le interfacce utente
6. La progettazione integrata degli impianti
7. Tecniche installative per gli impianti
8. Le fasi d'installazione degli impianti
9. Le infrastrutture per gli impianti domotici
10. Il sistema domotico di un appartamento in edificio condominiale
11. Il sistema domotico di una villa
12. Il sistema domotico di un appartamento

Test finale

Durante il percorso formativo sono inoltre previsti esercizi di verifica utili a consolidare l'apprendimento dei contenuti erogati.



VANTAGGI DEL CORSO IN E-LEARNING

- ✓ *Possibilità di ascoltare e rivedere in qualsiasi momento le lezioni del corso*
- ✓ *Risparmio di tempo: i nostri corsi on-line ti consentiranno di formarti quando e dove vuoi, in autonomia, evitandoti eventuali costi per trasferte o spostamenti*
- ✓ *Possibilità di gestire in autonomia il tuo iter formativo*
- ✓ *Contenuti interattivi multimediali*