

## **La Certificazione ECDL CAD 3D**

La certificazione CAD (Computer Aided Design) tridimensionale attesta la competenza di base nella modellizzazione spaziale utilizzando i programmi disponibili sul mercato.

L'uso di questi programmi è ormai un prerequisito per qualsiasi attività di progettazione, tanto più se in ambito tridimensionale.

L'obiettivo dell'esame è accertare le capacità del candidato nell'eseguire le operazioni fondamentali, a modellare e a rappresentare staticamente gli oggetti.

In particolare la certificazione CAD 3D:

- costituisce il primo sistema di valutazione delle conoscenze per il disegno CAD 3D standard;
- si propone di sviluppare le conoscenze di base di studenti e di professionisti, favorendo la diffusione di un modello omogeneo per la formazione e l'addestramento dei modellatori;
- intende fornire una certificazione internazionale e indipendente dal particolare software utilizzato;

### **Un programma internazionale**

La certificazione CAD 3D è un programma progettato e realizzato completamente in Italia da un gruppo di esperti del settore ed è stato riconosciuto e approvato dalla Fondazione ECDL di Dublino attraverso una specifica procedura di endorsement.

Questa certificazione è uno standard internazionale multi-piattaforma, indipendente e sarà distribuita in tutta la comunità ECDL che attualmente è presente in più di 150 paesi sparsi in tutto il mondo.

### **A chi si rivolge**

L'ECDL CAD si rivolge:

- a coloro che vogliono apprendere i fondamenti operativi di base del disegno CAD in modo organico e completo, così che la loro competenza sia riconosciuta valida a livello nazionale e internazionale;
- alle scuole e ai docenti che avvertono l'esigenza di introdurre gli strumenti CAD accanto alle tradizionali materie tecniche del disegno e della rappresentazione, anche con lo scopo di fornire allo studente una certificazione riconosciuta che favorisca l'inserimento nell'ambiente del lavoro;
- alle aziende private e agli enti pubblici che necessitano una definizione oggettiva delle conoscenze e delle abilità operative richiesta ai progettisti CAD per non doversi sobbarcare l'onere (e il rischio) di una valutazione "on the job";

## **Il Modulo**

I Test sono stati concepiti in modo che siano significativi nella valutazione delle effettive abilità richieste dalla certificazione. Il singolo Test comprende 20 esercizi grafici da completare con un programma di modellazione in ambito meccanico. I singoli esercizi riguardano disegni o porzioni di disegni complessi da completare con un numero minimo di operazioni. Le singole prove sono orientate alla produzione di risultati operativi e/o grafici concreti, significativi per la valutazione dell'abilità nel disegno verificabili direttamente dal candidato. Il Test viene corretto manualmente dall'esaminatore secondo le norme del Manual Question and Test Base (MQTB).

Il tempo per il completamento del Test è fissato in 60 minuti. Per superare il Test è necessario rispondere correttamente non meno del 75% dei quesiti.

La certificazione è erogata con la seguente suite:

### *3D Meccanico:*

- Solid works v.2008 o versioni successive.

## **I destinatari**

ECDL CAD 3D è una certificazione rivolta all'utente specialista e verifica la competenza di base nel disegno tridimensionale (3D) utilizzando programmi di progettazione assistita dal computer (Computer Aided Design/Computer Aided Modelling riveste particolare interesse per tutti coloro che sono chiamati ad utilizzare applicazioni informatiche di questo tipo in studi professionali, centri di progetto aziendali ed enti pubblici. La certificazione CAD 3D si basa su un unico specifico [Syllabus](#) e si articola in due ambiti separati che quindi condividono il medesimo Syllabus. E' previsto un tipo di esame per gli utenti che desiderano superare la certificazione con software parametrici per il disegno architettonico ed un tipo di esame per software parametrici per la modellazione meccanica.

L'esame, erogabile con con programmi CAD 3D diversi, costituisce il primo sistema di valutazione delle conoscenze per il disegno CAD 3D globale e standard, favorisce la diffusione di un modello omogeneo per la formazione e l'addestramento dei modellatori. La certificazione CAD 3D è uno standard internazionale, multi-piattaforma, indipendente che certifica il conseguimento delle conoscenze operative di base per operare con programmi di progettazione, modellazione e rappresentazione assistiti dal computer. La Certificazione è stata sviluppata da AICA, in Italia, è stata riconosciuta e approvata dalla ECDL Foundation, attraverso una specifica procedura di endorsement.

## **Come si ottiene la Certificazione ECDL CAD 3D**

ECDL CAD 3D è costituita da un singolo esame. Non c'è propedeuticità tra il livello di certificazione: un candidato può sostenere indifferentemente l'esame di cui ritiene di avere le competenze. La persona che avesse conseguito la certificazione CAD 2D non ha per questo conseguito anche la certificazione CAD 3D, la quale richiede un esame specifico.

Per la certificazione il candidato deve acquistare da un qualsiasi Centro accreditato (Test Center) una Skills Card, cioè una tessera individuale su cui andrà registrato il superamento dell'esame da parte del candidato. L'esame deve recare il timbro della sede presso cui si è svolto, la data e la firma del responsabile del Centro.

L'esame può essere sostenuto presso un qualsiasi Centro accreditato.

## **Il 3D Meccanico**

ECDL CAD 3D Meccanico si rivolge all'utente specialista che conosca i principi di base della modellazione assistita dal calcolatore. In particolare attestandone la competenza dell'utente nel saper creare correttamente modelli 3D parametrici di parti e di assiemi, utilizzando programmi di progettazione assistita dal computer (Computer Aided Design),.

È di interesse per tutti coloro che sono chiamati ad utilizzare applicazioni informatiche di questo tipo in studi professionali, centri di progetto aziendali ed enti pubblici

## **Validità della Skills Card**

La Skills Card ha per ciascuna delle due certificazioni validità di un anno, dalla data di rilascio al candidato da parte del Test Center che l'ha venduta.