CORSO

CERTIFICAZIONE ESPERTO IN CAPOCANTIERE

ITELBS068

- DIPLOMA CERTIFICATO DA UN NOTAIO EUROPEO -



DESTINATARI

Questo corso si rivolge a uomini d'affari, manager, imprenditori, lavoratori, studenti e a tutti coloro che desiderano acquisire le conoscenze necessarie in relazione a questo settore professionale.

Permette di conoscere la figura e importanza del capocantiere, l'organizzazione e gestione di un cantiere, la pianificazione, le nozioni tecniche per l'interpretazione dei piani, i diversi tipi di impianti, la gestione delle risorse umane, materiali e tecniche, della documentazione e appalti pubblici, oltre ad altri concetti correlati. Inoltre, alla fine di ogni unità didattica, gli studenti troveranno esercizi di autovalutazione che permetteranno loro di seguire il corso in modo indipendente.

Lo studente riceverà l'accesso a un corso iniziale in cui troverà informazioni sulla metodologia di apprendimento, sul titolo di studio che riceverà, sul funzionamento del Campus Virtuale, su cosa fare una volta terminato il corso e su informazioni su **Grupo Esneca Formación**.

SCHEDA TECNICA

ORE DI STUDIO
600H

MODALITÀ
ONLINE
*La modalità comprende moduli con lezioni dal vivo.

CORSO DI PRESENTAZIONE
ONLINE

TUTOR
PERSONALE

LINGUA
ITALIANO

DURATA
FINO AD UN ANNO
*Prorogabile

IMPORTO

IMPORTO ORIGINALE: ~~1920 €~~
IMPORTO ATTUALE: 480 €

TITOLO OTTENUTO

Una volta completati gli studi e superati i test di valutazione, lo studente riceverà un diploma che certifica la "**CERTIFICAZIONE ESPERTO IN CAPOCANTIERE**", di ELBS BUSINESS SCHOOL, supportato dal nostro status di membri del CECAP e dell'AEEN, le massime istituzioni spagnole in materia di formazione e qualità.

I diplomi recano anche il marchio del Notaio Europeo, che attesta la validità, il contenuto e l'autenticità del titolo a livello nazionale e internazionale.

CONTENUTO FORMATIVO

CAPOCANTIERE

INTRODUZIONE

MODULO 1. INTRODUZIONE AL CAPOCANTIERE

UNITÀ DIDATTICA 1. COS'È UN CAPOCANTIERE?

UNITÀ DIDATTICA 2. FUNZIONI E RESPONSABILITÀ DEL CAPOCANTIERE

UNITÀ DIDATTICA 3. COMPETENZE E ABILITÀ NECESSARIE DI UN CAPOCANTIERE

1. Leadership e processo decisionale in loco
2. Comunicazione efficace e lavoro di squadra
3. Problem solving
4. Capacità di pianificare e programmare il lavoro
5. Adattabilità e flessibilità al cambiamento

UNITÀ DIDATTICA 4. IMPORTANZA DEL CAPOCANTIERE NEL SETTORE EDILE

UNITÀ DIDATTICA 5. ETICA E RESPONSABILITÀ DEL CAPOCANTIERE

1. Principi etici nell'edilizia
2. Etica professionale e responsabilità aziendale

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 2. ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DI UN CANTIERE

UNITÀ DIDATTICA 1. ORGANIZZAZIONE DELLA SQUADRA DI LAVORO

UNITÀ DIDATTICA 2. GESTIONE E COORDINAMENTO DEL PERSONALE

UNITÀ DIDATTICA 3. COMUNICAZIONE E RELAZIONI PROFESSIONALI

UNITÀ DIDATTICA 4. SUPERVISIONE E CONTROLLO DEL CANTIERE

UNITÀ DIDATTICA 5. GESTIONE DI TEAM MULTIDISCIPLINARI

1. Dinamiche e ruoli nei team di lavoro

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 3. PIANIFICAZIONE DEL CANTIERE

UNITÀ DIDATTICA 1. FASI DELLA PIANIFICAZIONE DEL CANTIERE

UNITÀ DIDATTICA 2. ANALISI DEI PROGETTI E PIANIFICAZIONE

STRATEGICA

UNITÀ DIDATTICA 3. PIANIFICAZIONE OPERATIVA E DELLE RISORSE

UNITÀ DIDATTICA 4. PIANIFICAZIONE FINANZIARIA E DEL BUDGET

UNITÀ DIDATTICA 5. GESTIONE DEI RISCHI NELLA PIANIFICAZIONE DEL CANTIERE

UNITÀ DIDATTICA 6. GESTIONE DEL CANTIERE NELLE DIVERSE FASI

1. Preparazione e organizzazione del cantiere
2. Esecuzione e monitoraggio del cantiere
3. Controllo qualità e sicurezza
4. Apertura e chiusura del cantiere
5. Manutenzione e post-vendita

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 4. NOZIONI TECNICHE PER INTERPRETARE I PIANI I

UNITÀ DIDATTICA 1. PLANIMETRIE: STUDIO E INTERPRETAZIONE

1. Tipi di planimetrie

UNITÀ DIDATTICA 2. DISEGNO TECNICO

1. Formati cartacei standardizzati
2. Tipi e usi delle linee
3. Scale
4. Quote
5. Visualizzazione di un oggetto

UNITÀ DIDATTICA 3. TAGLI, SEZIONI E ROTTURE

UNITÀ DIDATTICA 4. SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE DELLE PLANIMETRIE

1. Sistema di piani quotati
2. Sistema diedro
3. Sistema assonometrico
4. Prospettiva conica

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 5. NOZIONI TECNICHE PER INTERPRETARE I PIANI II

UNITÀ DIDATTICA 1. GEOMETRIA

1. Poligoni
2. Angoli
3. Cerchio
4. Superfici e volumi

UNITÀ DIDATTICA 2. ARITMETICA

1. Operazioni elementari
2. Sistema metrico decimale

UNITÀ DIDATTICA 3. TOPOGRAFIA

1. Misure e tipi di topografia
2. Piano topografico
3. Uso della livella e del tachimetro

UNITÀ DIDATTICA 4. TIPI DI PLANIMETRIE DI UN CANTIERE

1. Localizzazione e sito
2. Costruzione e prospetto
3. Sezione e dettaglio
4. Di struttura e cementazione
5. Altri

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 6. DIVERSI TIPI DI IMPIANTI

UNITÀ DIDATTICA 1. IMPIANTI IDRAULICI

1. Fornitura di acqua fredda
   -Concetti di base
   -Componenti di impianti ad acqua refrigerata
2. Fornitura di acqua calda
   -Concetti di base
   -Accessori
3. Considerazioni generali

UNITÀ DIDATTICA 2. IMPIANTI ELETTRICI

1. Concetti di base
2. Installazione per il funzionamento del cantiere
3. Installazione per la fornitura di energia elettrica nell'edificio
   -Linea di alimentazione
   -Scatola di protezione generale
   -Linea di distribuzione
   -Centralizzazione dei contatori
   -Interruttore di controllo dell'alimentazione
   -Quadro generale di controllo e protezione
   -Messa a terra dell'edificio

UNITÀ DIDATTICA 3. IMPIANTI A GAS

1. Gas naturale
2. Gas propano
3. Gas butano

UNITÀ DIDATTICA 4. IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

1. Concetti di base
   -Aerotermia
   -Energia geotermica
2. Ventilazione
   -Recuperatore di calore
3. Riscaldamento
4. Raffreddamento

5. Altro

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 7. GESTIONE DELLE RISORSE MATERIALI E TECNICHE

UNITÀ DIDATTICA 1. SELEZIONE E ACQUISIZIONE DEI MATERIALI EDILI

1. Tipi di materiali
2. Materiali da costruzione e relative caratteristiche

UNITÀ DIDATTICA 2. CONTROLLO E GESTIONE DELLE RISORSE MATERIALI

1. Sistema di gestione dell'inventario

UNITÀ DIDATTICA 3. MACCHINARI E ATTREZZATURE DA LAVORO

1. Macchine movimento terra
2. Macchine di sollevamento
3. Macchine di compattazione
4. Macchine per calcestruzzo
5. Strumenti e attrezzature manuali

UNITÀ DIDATTICA 4. MANUTENZIONE E CONSERVAZIONE DELLE ATTREZZATURE E DEGLI STRUMENTI

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 8. GESTIONE DELLA DOCUMENTAZIONE E APPALTI PUBBLICI DILAVORO

UNITÀ DIDATTICA 1. DOCUMENTAZIONE NECESSARIA

UNITÀ DIDATTICA 2. GESTIONE DI APPALTI E SUBAPPALTI

UNITÀ DIDATTICA 3. NORME E DISPOSIZIONI DI LEGGE NELL’EDILIZIA

UNITÀ DIDATTICA 4. GESTIONE DI DOCUMENTI E REGISTRI

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 9. GESTIONE DELLE RISORSE UMANE

UNITÀ DIDATTICA 1. SELEZIONE E RECLUTAMENTO DEL PERSONALE

1. Ruolo del dipartimento di risorse umane
2. Profili professionali che solitamente compongono il dipartimento di HR di un'azienda
3. Selezione e reclutamento del personale di cantiere
   -Colloquio di lavoro

UNITÀ DIDATTICA 2. GESTIONE DELLE PRESTAZIONI E VALUTAZIONE

DEI RISULTATI

1. Definizione dell'obiettivo e tipologie di obiettivi nel contesto di un cantiere

UNITÀ DIDATTICA 3. SVILUPPO E FORMAZIONE

UNITÀ DIDATTICA 4. MOTIVAZIONE E LEADERSHIP DEL TEAM

1. Aspetti che influenzano la motivazione al lavoro

UNITÀ DIDATTICA 5. GESTIONE DEI CONFLITTI SUL LAVORO

1. Conflitto: tipologie e importanza di una corretta gestione del conflitto
2. Modelli teorici di risoluzione dei conflitti
   -Modello Thomas-Kilmann
   -Approccio di Harvard
   -Teorie della cooperazione e dilemma del prigioniero
3. Tecniche di negoziazione e mediazione
4. Gestire le emozioni nell’ambiente di lavoro

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 10. PREVENZIONE DEI RISCHI PROFESSIONALI

UNITÀ DIDATTICA 1. RISCHI PROFESSIONALI NELL'EDILIZIA

1. Definizione di prevenzione dei rischi professionali
2. Importanza della prevenzione dei rischi professionali

UNITÀ DIDATTICA 2. RISCHI PROFESSIONALI PER I LAVORATORI

1. Rischi fisici
2. Rischi chimici
3. Rischi biologici

UNITÀ DIDATTICA 3. CONSEGUENZE

1. Inabilità temporanea e permanente

UNITÀ DIDATTICA 4. BENEFICI DELLA PREVENZIONE DEI RISCHI PROFESSIONALI

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 11. PRIMO SOCCORSO

UNITÀ DIDATTICA 1. SITUAZIONI DI EMERGENZA

1. Valutazione dell'infortunato
2. Criteri di urgenza e priorità

UNITÀ DIDATTICA 2. SUPPORTO VITALE DI BASE

1. Valutazione del livello di coscienza
2. Apertura delle vie aeree
3. Controllo della respirazione
4. Ripristino della circolazione

5. Ripristino della respirazione
6. Rianimazione cardiopolmonare (RCP)

UNITÀ DIDATTICA 3. PROCEDURE DI PRIMO SOCCORSO

1. Asfissia
2. Lipotimia
3. Infarto del miocardio
4. Epilessia
5. Ferite
6. Emorragia
7. Ustioni
8. Congelamento
9. Distorsioni
10. Lussazioni
11. Fratture
12. Lesioni cerebrali e cervicali

UNITÀ DIDATTICA 4. MOBILIZZAZIONE E TRASPORTO DI PERSONE

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 12. CONTROLLO ESECUTIVO DEL MOVIMENTO DELLA TERRA, PERFORAZIONE, TRIVELLAZIONE E BRILLAMENTO

UNITÀ DIDATTICA 1. TRIVELLAZIONI

1. Tipi di esercitazioni
2. Tecniche di perforazione

UNITÀ DIDATTICA 2. POZZI TRIVELLATI

1. Introduzione alla geotecnica: concetti e terminologia
2. Tipi di pozzi e attrezzature utilizzate
3. Tecniche complementari: metodi di esplorazione geofisica
4. Raccolta e conservazione dei campioni
   -Tecniche di campionamento
   -Manipolazione e conservazione

UNITÀ DIDATTICA 3. BRILLAMENTO

1. Conoscenza di base degli esplosivi per brillamento
2. Selezione e progettazione delle volate
3. Monitoraggio e controllo delle vibrazioni
4. Protezione degli edifici adiacenti

UNITÀ DIDATTICA 4. TERRENO

1. Proprietà del terreno
2. Tipi e caratteristiche

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 13. CONTROLLO ESECUTIVO DELLE STRUTTURE

UNITÀ DIDATTICA 1. IMPALCATURE

1. Progettazione e calcolo strutturale
2. Montaggio e smontaggio

UNITÀ DIDATTICA 2. GRIGLIA

1. Sezionamento
2. Distribuzione delle barre
3. Caratteristiche delle barre
4. Staffe

UNITÀ DIDATTICA 3. SOLAI

1. Lastre
2. Sistemi di casseforme e contropareti

UNITÀ DIDATTICA 4. TRAVI

UNITÀ DIDATTICA 5. ALTRO

1. Strapiombo
2. Pilastri
3. Scale

UNITÀ DIDATTICA 6. CALCESTRUZZO

1. Tipi
2. Processo di produzione

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 14. GESTIONE AMBIENTALE NEL CANTIERE

UNITÀ DIDATTICA 1. APPROCCIO ALLA GESTIONE AMBIENTALE NEL CAMPO DELL'EDILIZIA

1. Sviluppi della gestione ambientale nell'edilizia
2. Concetti di base

UNITÀ DIDATTICA 2. VALUTAZIONE E CONTROLLO AMBIENTALE NEL CANTIERE

UNITÀ DIDATTICA 3. GESTIONE DEI RIFIUTI E VERSAMENTI

UNITÀ DIDATTICA 4. EFFICIENZA ENERGETICA E USO DI ENERGIE RINNOVABILI

UNITÀ DIDATTICA 5. SISTEMI DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 15. GESTIONE FINANZIARIA DEL CANTIERE

UNITÀ DIDATTICA 1. BUDGET E CONTROLLO FINANZIARIO DEL PROGETTO

1. Tecniche di programmazione e controllo dei tempi e costi
   -Informazioni generali sui diagrammi di Pert
   -Informazioni generali sul diagramma di Gantt

UNITÀ DIDATTICA 2. COSTI E BENEFICI DEL PROGETTO

UNITÀ DIDATTICA 3. ANALISI DELLA REDDITIVITÀ E FATTIBILITÀ

1. Valutazione finanziaria del progetto
2. Analisi del rischio e della sensibilità
3. Stima dei costi e dei ricavi
4. Strategie di finanziamento e struttura del capitale

UNITÀ DIDATTICA 4. PIANIFICAZIONE FISCALE E TRIBUTARIA DEL PROGETTO

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 16. INNOVAZIONE E TECNOLOGIA NELL'EDILIZIA

UNITÀ DIDATTICA 1. TENDENZE E PROGRESSI TECNOLOGICI NELL'EDILIZIA

1. Software

UNITÀ DIDATTICA 2. IMPLEMENTAZIONE DI NUOVE TECNOLOGIE NELL’EDILIZIA

1. Automazione e robotica
2. Realtà virtuale e aumentata
3. Uso dei droni
4. Stampa 3D

UNITÀ DIDATTICA 3. INNOVAZIONE DI MATERIALI E TECNICHE EDILIZIE

1. Livella laser automatica
2. Nuove tecniche di perforazione
3. Calcestruzzi speciali ad alta tecnologia

UNITÀ DIDATTICA 4. CONCETTI BASE DI GESTIONE DI PROGETTI BIM (BUILDING INFORMATION MODELLING)

1. Incorporare il modello nelle fasi di un progetto
2. Interoperabilità e standard nel BIM

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

SOLUZIONI

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARE