

ERP and digital transformation

OBIETTIVO DELL'ATTIVITA'

Il corso di ERP ha l'obiettivo di introdurre, con esempi concreti, gli studenti ai sistemi informativi integrati utilizzati per gestire i principali processi aziendali, come contabilità, produzione, logistica, ciclo attivo e passivo.

Attraverso videolezioni e attività pratiche su software reali, gli studenti acquisiranno competenze pratiche per analizzare, configurare e utilizzare un sistema ERP in contesti aziendali. Il corso mira anche a sviluppare una visione critica sugli aspetti gestionali e sui cambiamenti che questi sistemi comportano.

Inoltre, saranno presentati casi studio aziendali che illustrano concretamente le sfide e le soluzioni adottate durante l'implementazione di sistemi ERP in diverse realtà, offrendo agli studenti esempi pratici di applicazione e gestione di tali sistemi.

STRUTTURA E ARTICOLAZIONE DELL'ATTIVITA'

Il corso è strutturato in videolezioni con dimostrazione pratica del sistema tramite schermate e esercizi interattivi proposti, lezioni in presenza con la presentazione di casi studio concreti, e lavoro in gruppi per lo sviluppo di un progetto autonomo, con presentazione finale.

Di seguito il dettaglio del programma:

- ***Business Partner and Employee***
Gestione dei partner aziendali e dei dipendenti all'interno di un sistema ERP.
- ***Item Manufactured - Item Purchased***
Differenze e le interazioni tra gli articoli fabbricati e quelli acquistati in un sistema ERP.
Item Structure - Item Cost Accounting
Struttura degli articoli e contabilità dei costi relativi in un sistema ERP.
- ***Market to Order***
Gestione della domanda, preparazione dell'offerta e la finalizzazione dell'ordine, con un focus sulle funzionalità ERP per ottimizzare ogni passaggio.
- ***Plan to Produce***
Processo "Plan to Produce", dalla pianificazione MRP fino all'esecuzione della produzione.

- ***Plan to Replenishment - Ship Material***

Il sistema ERP a supporto della gestione delle scorte, il riordino dei materiali e il loro prelievo di produzione

- ***Warehouse Setup - Cycle Counting - Adjustment Order - Transfer Order***

Configurazione del magazzino, l'inventario delle scorte, gli ordini di rettifica e gli ordini di trasferimento all'interno di un sistema ERP.

- ***Procure to Pay***

Il processo "Procure to Pay", che descrive l'intero ciclo di approvvigionamento e pagamento, con un focus sulle funzionalità ERP per ottimizzare l'efficienza delle operazioni e garantire il controllo dei flussi finanziari aziendali.

- ***Order to Cash***

Gestione degli ordini, consegna dei prodotti e loro fatturazione.

DOCENTI COINVOLTI

Ing. Andrea Galeazzo – Manager Lutech

COMPETENZE APPRESE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO

Il corso base di ERP offre agli studenti un'introduzione pratica all'utilizzo dei principali sistemi gestionali adottati dalle imprese per coordinare le attività aziendali. Attraverso esercitazioni guidate e simulazioni di scenari reali, gli studenti sviluppano competenze utili e immediatamente spendibili nel mondo del lavoro.

In particolare, al termine del corso, gli studenti sono in grado di:

- Utilizzare un sistema ERP in modo operativo, con competenze base nella navigazione dell'interfaccia, nell'inserimento e nella gestione di dati (anagrafiche clienti/fornitori, ordini, documenti di magazzino).
- Comprendere i principali processi aziendali (vendite, acquisti, magazzino, contabilità) e la loro integrazione all'interno di un sistema gestionale.

- Compilare e leggere documenti aziendali fondamentali, come ordini di vendita, ordini di acquisto, bolle di consegna e fatture.
- Sviluppare un approccio pratico e collaborativo, grazie ad attività di gruppo.

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica dell'apprendimento avverrà al termine del percorso, mediante la digitalizzazione di un processo end-to-end (E2E) all'interno di un sistema ERP. I partecipanti realizzeranno un prototipo in gruppo, che verrà presentato come output finale del corso.

MASSIMO NUMERO DI STUDENTI COINVOLTI

80

REQUISITI DI AMMISSIONE

Sono ammessi gli studenti magistrali di Ingegneria Gestionale.

In caso di sovrannumero delle richieste di ammissione verrà data la preferenza a studenti del secondo anno e, a seguire, a studenti del curriculum in inglese.

ADEMPIMENTI RICHIESTI PER IL RICONOSCIMENTO DELL'ATTIVITA'

Agli studenti iscritti al corso è richiesta la frequenza di almeno 2 lezioni su 3 in presenza e il superamento della verifica finale di apprendimento.

IMPEGNO RICHIESTO E CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

L'impegno complessivamente richiesto agli studenti è il seguente:

- 24 ore di formazione frontale tramite videolezioni e lezioni in presenza;
- 51 di lavoro a casa e/o in gruppo.

Vengono riconosciuti 3 CFU per questa attività.

SEDE DEL LABORATORIO

L'attività si svolgerà presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali dell'Università di Padova, situato in Viale Margherita, 87, Vicenza.

SEMESTRE DI EROGAZIONE

Secondo semestre

LINGUA EROGAZIONE

Inglese