Sistema centralizzato di iscrizione agli esami Programma



Università di Pisa

LOGISTICA 4.0 - TECNOLOGIE INFORMATICHE E CYBERSECURITY PER LA LOGISTICA

GIOVANNI NARDINI

Anno accademico 2021/22

CdS MANAGEMENT E CONTROLLO DEI

PROCESSI LOGISTICI

Codice 1030I

CFU 6

Moduli Settore/i
LOGISTICA 4.0 - ING-INF/05
TECNOLOGIE
INFORMATICHE E
CYBERSECURITY PER LA
LOGISTICA

 Tipo
 Ore
 Docente/i

 LEZIONI
 0
 GIOVANNI NARDINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il modulo di "Tecnologie informatiche e cybersecurity per la logistica" si propone di fornire agli allievi le conoscenze di base relativamente alle tecnologie utilizzate per progettare architetture informatiche di supporto ai processi industriali e logistici. Si propone di fornire le conoscenze di base sulle tecniche e sugli strumenti relativi alla sicurezza e all'integrita' dei dati in ambito informatico.

Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze saranno verificate mediante test durante l'erogazione del corso.

Capacità

Il modulo di "Tecnologie informatiche e cybersecurity per la logistica" si propone di fornire agli studenti le competenze necessarie a comprendere l'uso e il funzionamento delle tecnologie informatiche per il supporto dei processi industriali e logistici.

Modalità di verifica delle capacità

Le competenze saranno verificate mediante test durante l'erogazione del corso.

Comportamenti

Lo studente acquisirà la capacità di comprendere e valutare la scelta delle diverse tecnologie informatiche di supporto ai processi industriali e

Modalità di verifica dei comportamenti

I comportamenti saranno verificate mediante test durante l'erogazione del corso.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Nessuno

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali interattive con uso di slide.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

- Cybersecurity
 - o Concetti generali (minaccia, vulnerabilita', CIA)

DICALLA ALL

Sistema centralizzato di iscrizione agli esami

Programma

Università di Pisa

- · Controlli di sicurezza (password, firewall, intrusion detection systems, backup)
- Gestione delle password
- · Valutazione del rischio
- · Crittografia applicata
- Certificati
- · Internet of Things
 - · Concetti fondamentali
 - · Tecnologie radio per IoT
 - · Protocolli di networking
 - · Protocolli applicativi per IoT
- Cloud Computing
 - · Caratteristiche del Cloud Computing
 - Vantaggi e svantaggi del Cloud Computing
 - · Modelli di deployment (pubblico, privato, ibrido, community)
 - o Modelli di delivery (laaS, PaaS, SaaS)
 - · Tecnologie abilitanti
 - · Analisi dei costi (Total Cost of Ownership)
- · Basi di dati non relazionali
 - o Svantaggi del modello relazionale
 - · Caratteristiche del modello non relazionale
 - o Distribuzione e consistenza dei dati
 - · Cenni sui diversi tipi di database non relazionali

Bibliografia e materiale didattico

Materiale fornito dai docenti

Indicazioni per non frequentanti

Nessuna

Modalità d'esame

La prova di esame consiste in un test a risposta multipla, seguito da una prova orale sugli argomenti trattati durante il corso.

Ultimo aggiornamento 12/01/2022 16:30