

LAVORARE NELLA FABBRICA DEL FUTURO

Corso di formazione per docenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado

Descrizione:

Il corso, articolato su 7 incontri di circa 3 ore ciascuno, che alternano lezioni frontali a prove pratiche e visite in azienda, prende spunto dalla realizzazione del nuovo spazio laboratoriale “La Fabbrica del Futuro”, ideato e realizzato dall’Associazione Amici del Museo, all’interno del Museo del Patrimonio Industriale, che consente di provare, attraverso 5 postazioni progettate con la collaborazione di alcune aziende del territorio, le principali tecnologie abilitanti: Simulazione, Realtà virtuale, Additive Manufacturing, Automazione, Big Data.

Ambienti, strumentazioni, postazioni interattive e filmati vogliono dare una prospettiva più attuale e diversa della fabbrica e delle nuove figure professionali che si stanno delineando al suo interno.

Il corso sarà l’occasione per provare le nuove tecnologie e analizzare il loro impatto sulla vita quotidiana, in generale, e in particolare sull’organizzazione del lavoro in azienda, consentendo ai docenti partecipanti un confronto diretto con il mondo delle aziende e le sue rinnovate esigenze.

Periodo di realizzazione:

6 incontri tra metà ottobre fino alla fine di novembre, ultimo incontro di Workshop a fine maggio.

Tra fine novembre e maggio partecipazione con le classi a percorsi dedicati alla Fabbrica del Futuro (facoltativo)

Obiettivi:

- Implementare specifiche competenze interdisciplinari
- Avere un confronto diretto col mondo delle aziende
- Sviluppare competenze metodologiche-didattiche
- Implementare abilità tecniche e tecnologiche
- Incrementare le competenze relative a industria 4.0

Promotori:

IIS Aldini Valeriani

Museo del Patrimonio Industriale

Associazione Amici del Museo del Patrimonio Industriale

Aziende che hanno collaborato alla realizzazione dello spazio laboratoriale “La Fabbrica del Futuro”

CALENDARIO CORSO:

17 ottobre ore 15.30-18.30

Industry 4.0 (presso il Museo del Patrimonio Industriale)

- Presentazione Fabbrica del Futuro - *Mauro Sirani Fornasini*
- Visita all’area laboratoriale della Fabbrica del Futuro con prova delle varie tecnologie con le aziende partecipanti (*Vectron – Walvoil – IMA – Cineca*)
- Introduzione sul concetto di Fabbrica del Futuro e sull’impatto delle nuove tecnologie sulla vita quotidiana – *Prof. Flaviano Celaschi*

24 ottobre ore 15.30-18.30

Il cambiamento della formazione sia a scuola che in azienda (presso il Museo del Patrimonio Industriale)

- Come cambia la formazione dei neo assunti e che esigenze ci sono per le aziende -
Formazione continua – *Philip Morris Manufacturing & Technology Bologna*
- Cosa si richiede ai docenti per preparare al meglio i ragazzi per il loro ingresso nel mondo del lavoro – *docente Aldini Valeriani*

7 novembre ore 15.30 – 18.30

Additive Manufacturing e prototipazione (presso Ist. Aldini Valeriani con spostamento in bus in azienda)

- Introduzione alla tecnologia e al suo utilizzo
- visita in azienda – *Università di Bologna*

13 novembre ore 15.30 – 18.30

Automazione (presso Ist. Aldini Valeriani con spostamento in bus in azienda)

- Introduzione alla tecnologia e al suo utilizzo
- Visita in azienda – *IMA*

18 novembre ore 15.30 – 18.30

Simulazione e Realtà Virtuale (presso Ist. Aldini Valeriani con spostamento in bus in azienda)

- Introduzione alla tecnologia e al suo utilizzo
- visita in azienda - *Lamborghini*

21 novembre ore 15.30 – 18.30

HPC e Big Data (ritrovo presso il parcheggio del Museo del Patrimonio Industriale per poi andare al Cineca)

- Introduzione alla tecnologia e al suo utilizzo
- Visita in azienda - *CINECA*

Tra novembre e maggio: laboratori con le classi in Museo (facoltativo)

28 maggio 2020 ore 15.30 – 18.30

workshop finale (presso il Museo del Patrimonio Industriale)

Workshop a porte chiuse, in collaborazione con le aziende partecipanti, con sviluppo e presentazione da parte dei docenti partecipanti di attività didattiche legate ai temi trattati.