

## **CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INFORMATICA PER LE AZIENDE DIGITALI L-31**

La struttura del Corso di Studio permette ai laureati di adattarsi a nuove piattaforme operative. Il Corso è strutturato per rispondere alle esigenze delle aziende e per sviluppare un profilo in uscita attrattivo nel mercato del lavoro. Il corso si articola in tre Curricula: Digital Transformation & Cybersecurity, Digital Education & Gaming, Artificial Intelligence.

### **Sbocchi occupazionali**

- Tecnici programmatori.
- Tecnici esperti in applicazioni.
- Tecnici web.
- Tecnici gestori di basi di dati.
- Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici.

## INDIRIZZO

### “DIGITAL TRANSFORMATION & CYBERSECURITY”

#### PRIMO ANNO

| Anno | Insegnamento                           | SSD                    | CFU |
|------|----------------------------------------|------------------------|-----|
| 1    | Algebra                                | MAT/02 (MATH-02/A)     | 6   |
| 1    | Calcolo delle probabilità e statistica | MAT/06 (MATH-03/B)     | 6   |
| 1    | Analisi matematica                     | MAT/05 (MATH-03/A)     | 9   |
| 1    | Programmazione                         | INF/01 (INFO-01/A)     | 12  |
| 1    | Basi di dati                           | ING-INF/05 (IINF-05/A) | 9   |
| 1    | Algoritmi e strutture dati             | INF/01 (INFO-01/A)     | 9   |
| 1    | Architettura dei calcolatori           | INF/01 (INFO-01/A)     | 9   |

#### SECONDO ANNO

| Anno | Insegnamento                                 | SSD                    | CFU |
|------|----------------------------------------------|------------------------|-----|
| 2    | Sicurezza informatica                        | INF/01 (INFO-01/A)     | 9   |
| 2    | Ingegneria del software                      | ING-INF/05 (IINF-05/A) | 12  |
| 2    | Reti di calcolatori e cybersecurity (12 cfu) | INF/01 (INFO-01/A)     | 12  |
| 2    | Tecnologie digitali e cybersicurezza         | IUS/20 (GIUR-17/A)     | 6   |
| 2    | Fondamenti di intelligenza artificiale       | INF/01 (INFO-01/A)     | 9   |
| 2    | Tecnologie Web                               | INF/01 (INFO-01/A)     | 12  |

**TERZO ANNO**

| Anno Insegnamento                             | SSD                    | CFU |
|-----------------------------------------------|------------------------|-----|
| 3 User experience                             | ING-INF/05 (IINF-05/A) | 6   |
| 3 Industria 4.0 e automazione aziendale       | ING-INF/05 (IINF-05/A) | 6   |
| 3 Metodologie e tecnologie dell'apprendimento | M-PED/03 (PAED-02/A)   | 6   |
| 3 Supply Chain and Operations Management      | ING-IND/35 (IEGE-01/A) | 6   |
| 3 Cognizione artificiale e naturale           | M-PSI/04 (PSIC-02/A)   | 6   |
| 3 Idoneità di lingua inglese                  | NN                     | 6   |
| 3 Insegnamento a scelta                       |                        | 6   |
| 3 Insegnamento a scelta                       |                        | 6   |
| 3 Insegnamento a scelta                       |                        | 6   |
| 3 Laboratorio per la trasformazione digitale  | NN                     | 2   |
| 3 Prova finale                                |                        | 4   |

## INDIRIZZO

### “DIGITAL EDUCATION & GAMING”

#### PRIMO ANNO

| Anno | Insegnamento                           | SSD                    | CFU |
|------|----------------------------------------|------------------------|-----|
| 1    | Algebra                                | MAT/02 (MATH-02/A)     | 6   |
| 1    | Calcolo delle probabilità e statistica | MAT/06 (MATH-03/B)     | 6   |
| 1    | Analisi matematica                     | MAT/05 (MATH-03/A)     | 9   |
| 1    | Programmazione                         | INF/01 (INFO-01/A)     | 12  |
| 1    | Basi di dati                           | ING-INF/05 (IINF-05/A) | 9   |
| 1    | Algoritmi e strutture dati             | INF/01 (INFO-01/A)     | 9   |
| 1    | Architettura dei calcolatori           | INF/01 (INFO-01/A)     | 9   |

#### SECONDO ANNO

| Anno | Insegnamento                           | SSD                    | CFU |
|------|----------------------------------------|------------------------|-----|
| 2    | Tecnologie Web                         | INF/01 (INFO-01/A)     | 12  |
| 2    | Game based learning                    | M-PED/03 (PAED-02/A)   | 6   |
| 2    | Psicologia dell'educazione             | M-PSI/04 (PSIC-02/A)   | 6   |
| 2    | Sicurezza informatica                  | INF/01 (INFO-01/A)     | 9   |
| 2    | Fondamenti di intelligenza artificiale | INF/01 (INFO-01/A)     | 9   |
| 2    | Diritto digitale                       | IUS/20 (GIUR-17/A)     | 6   |
| 2    | Ingegneria del software                | ING-INF/05 (IINF-05/A) | 12  |

**TERZO ANNO**

| Anno | Insegnamento               | SSD                    | CFU |
|------|----------------------------|------------------------|-----|
| 3    | Fondamenti di game design  | ING-INF/05 (IINF-05/A) | 9   |
| 3    | User experience            | ING-INF/05 (IINF-05/A) | 6   |
| 3    | Cloud computing            | ING-INF/05 (IINF-05/A) | 9   |
| 3    | Project management         | ING-IND/35 (IEGE-01/A) | 6   |
| 3    | Idoneità di lingua inglese | NN                     | 6   |
| 3    | Insegnamento a scelta      |                        | 6   |
| 3    | Insegnamento a scelta      |                        | 6   |
| 3    | Insegnamento a scelta      |                        | 6   |
| 3    | Laboratorio di gaming      | NN                     | 2   |
| 3    | Prova finale               |                        | 4   |

## INDIRIZZO

### “ARTIFICIAL INTELLIGENCE”

#### PRIMO ANNO

| Anno | Insegnamento                           | SSD                    | CFU |
|------|----------------------------------------|------------------------|-----|
| 1    | Algebra                                | MAT/02 (MATH-02/A)     | 6   |
| 1    | Calcolo delle probabilità e statistica | MAT/06 (MATH-03/B)     | 6   |
| 1    | Analisi matematica                     | MAT/05 (MATH-03/A)     | 9   |
| 1    | Programmazione                         | INF/01 (INFO-01/A)     | 12  |
| 1    | Basi di dati                           | ING-INF/05 (IINF-05/A) | 9   |
| 1    | Algoritmi e strutture dati             | INF/01 (INFO-01/A)     | 9   |
| 1    | Architettura dei calcolatori           | INF/01 (INFO-01/A)     | 9   |

#### SECONDO ANNO

| Anno | Insegnamento                                 | SSD                    | CFU |
|------|----------------------------------------------|------------------------|-----|
| 2    | Machine and deep learning                    | ING-INF/05 (IINF-05/A) | 12  |
| 2    | Reti di calcolatori e cybersecurity (12 cfu) | INF/01 (INFO-01/A)     | 12  |
| 2    | Ingegneria del software                      | ING-INF/05 (IINF-05/A) | 12  |
| 2    | Sicurezza informatica                        | INF/01 (INFO-01/A)     | 9   |
| 2    | Fondamenti di intelligenza artificiale       | INF/01 (INFO-01/A)     | 9   |
| 2    | Diritto digitale                             | IUS/20 (GIUR-17/A)     | 6   |

**TERZO ANNO**

| Anno Insegnamento                           | SSD                    | CFU |
|---------------------------------------------|------------------------|-----|
| 3    Industria 4.0 e automazione aziendale  | ING-INF/05 (IINF-05/A) | 6   |
| 3    Project management                     | ING-IND/35 (IEGE-01/A) | 6   |
| 3    Intelligenza artificiale in educazione | M-PED/03 (PAED-02/A)   | 6   |
| 3    Cognizione artificiale e naturale      | M-PSI/04 (PSIC-02/A)   | 6   |
| 3    Laboratorio prompt engineering e LLM   | ING-INF/05 (IINF-05/A) | 6   |
| 3    Idoneità di lingua inglese             | NN                     | 6   |
| 3    Insegnamento a scelta                  |                        | 6   |
| 3    Insegnamento a scelta                  |                        | 6   |
| 3    Insegnamento a scelta                  |                        | 6   |
| 3    Laboratorio di IA generativa           | NN                     | 2   |
| 3    Prova Finale                           |                        | 4   |