

LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA – Classe LM – 18

| Curriculum: Resilient and Secure Cyber Physical Systems - COORTE 2022 | | | | | |
|---|--|---|----------------|--------------------------------------|-------------------|
| Tipologia Attività formativa | INSEGNAMENTO | CFU | | SSD | ANNO |
| 1) Attività formative caratterizzanti curriculari (60 CFU, 8 insegnamenti) | Advanced techniques and tools for software development Advanced Programming Techniques | 9 6 | 9 6 | INF/01 | I |
| | Architecture, Model and Analysis of Cyber Physical Systems | 12 | 12 | INF/01 | I |
| | Security Engineering | 9 | 9 | INF/01 | II |
| | Distributed programming for IoT | 6 | 6 | INF/01 | I |
| | Penetration Testing | 9 | 9 | INF/01 | I |
| | Resiliency, real time and certification | 6 | 6 | INF/01 | I |
| | Data Collection and Machine Learning for Critical Cyber Physical Systems | 6 | 18 | INF/01 | I |
| | Computer Science Education (*) | 6 | | INF/01 | I |
| | Algorithms and Programming for Massive Data | 6 | | INF/01 | II |
| | Cyber Security and ICT policies | 6 | | INF/01 | II I |
| | Architectures and methods for Software Engineering | 6 | | ING-INF/05 | I |
| | Software Dependability | 6 | | ING-INF/05 | I |
| | Penetration Testing | 6 | | INF/01 | II |
| | Computer Forensics | 6 | | INF/01 | I |
| 2) Attività formative affini o integrative (art.10, comma 5, lett. b) (18 CFU, 3 insegnamenti) | Un corso a scelta tra: Statistical Inference Multivariate analysis and statistical learning | 6 | 6 | SECS-S/01 | II I |
| | Secure Wireless and Mobile Networks | 6 | 6 | ING-INF/03 | II |
| | Un corso a scelta tra: Advanced Numerical Analysis Approximation Methods Elements of Numerical Calculus Stochastic processes | 6 | 6 | MAT/08 MAT/08 MAT/08 MAT/06 | I I I II |
| | 3) Attività formative a scelta autonoma (art.10, comma 5, lett. a) | (12 CFU a scelta per n.ro 1 esami) | 12 | 12 | Secondo anno |
| | 4) Prova finale ed altre attività (art.10, comma 5, lett. c) | Prova finale: sviluppo lavoro di tesi Prova finale | 24 3 | 24 3 | Secondo anno |
| | 5) Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lett. d) | Attività di approfondimento | 3 | 3 | Secondo anno |

(*) corsi dell'altro curriculum

| Curriculum: <i>Data Science</i> - COORTE 2022 | | | | | |
|---|--|--------------|----|------------|--------------|
| Tipologia Attività formativa | INSEGNAMENTO | CFU | | SSD | ANNO |
| 1) Attività formative caratterizzanti curriculari (54 CFU 7 insegnamenti) | Algorithms and Programming for Massive Data | 9 | 9 | INF/01 | I |
| | Data Mining and Organization | 12 | 12 | INF/01 | I |
| | Data Security and Privacy | 9 | 9 | INF/01 | I |
| | Computational Learning | 6 | 6 | INF/01 | II |
| | Parallel Computing | 6 | 6 | ING-INF/05 | I |
| | Advanced Programming Techniques (*) | 6 | 12 | INF/01 | I |
| | Computer Forensics (*) | 6 | | | I |
| | Analysis of Algorithms and Data Structures | 6 | | | I |
| | Data Warehousing | 6 | | | I |
| | Computer Science Education | 6 | | | I |
| | Distributed programming for IoT (*) | 6 | | | I |
| | Information Retrieval and Semantic Web Technologies | 6 | | | I |
| | Web Mining | 6 | | | II |
| 2) Attività formative affini o integrative (art.10, comma 5, lett. b) (24 CFU; 4 insegnamenti) | Advanced Statistical Models – Mod. A | 6 | 6 | SECS-S/01 | I |
| | Un corso a scelta tra: Bayesian Statistics Multivariate Analysis and Statistical Learning | 6 | 6 | SECS-S/01 | II |
| | Un corso a scelta tra: Advanced Statistical Models – Mod. B Introduction to Statistical Modelling Statistics for Spatial Data | 6 | 6 | SECS-S/01 | |
| | | | | | I |
| | | | | | I |
| | Un corso a scelta tra: Fundamentals of Operational Research Optimization Methods | 6 | 6 | MAT/09 | |
| | | | | | I |
| | Stochastic processes | | | MAT/06 | II |
| 3) Attività formative a scelta autonoma (art.10, comma 5, lett. a) | (12 CFU a scelta per n.ro 1 esami) | 12 | 12 | | II |
| | Prova finale: sviluppo lavoro di tesi | 24 | 24 | | II |
| | Prova finale | 3 | 3 | | II |
| 5) Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lett. d) | Attività di approfondimento | 3 | 3 | | II |

(*) corsi dell'altro curriculum