

ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea septembrie 2024

Domeniul de doctorat: Calculatoare și tehnologia informației

Conducător de doctorat: Prof. Dr. ing. Sorin-Aurel Moraru

TEMA (TEMATICĂ) PENTRIU CONCURS

Tema 1: Protecția datelor în cadrul sistemelor informatice

Conținut / Principalele probleme abordate: Cantitatea de date stocate și de informații distribuite în majoritatea organizațiilor este într-o continuă creștere, iar protejarea acestora într-un mod cât mai corespunzător devine tot mai importantă și problematică în același timp. De asemenea modalitatea în care datele sunt gestionate în cadrul sistemelor informatice, atât din punct de vedere al complexității sistemelor cât și al categoriile în care se pot încadra. Se vor urmări metodele, tehnologiile, practicile și fluxul de lucru care asigură integritatea și confidențialitatea datelor.

Bibliografie

Robert Walters, Marko Novak. Cyber Security, Artificial Intelligence, Data Protection & the Law. Springer, 2021.

Tara Kissoon, Optimal Spending on Cybersecurity Measures: Digital Privacy and Data Protection. CRC Press, 2024.

Serge Gutwirth, Yves Pouillet, Paul De Hert, Ronald Leenes, Computers, Privacy and Data Protection: an Element of Choice. Springer, 2011.

Tema 2: Transformarea organizațională prin Ingineria Platformelor în DevOps

Conținut / Principalele probleme abordate: Într-o eră dominată de inovații tehnologice rapide și de nevoia continuă de adaptare a proceselor de dezvoltare software, conceptul de DevOps a devenit esențial pentru organizațiile care își doresc să îmbunătățească eficiența și calitatea livrărilor. Se propune explorarea modului în care ingineria platformelor poate fi implicată eficient în această transformare, investigând printre altele cum aceste metodologii și tehnologii influențează colaborarea între echipele de dezvoltare și operațiuni, automatizarea proceselor și scalabilitatea infrastructurii.

Bibliografie

Mauricio Salatino, Platform Engineering on Kubernetes. Manning, 2023.

Gregor Hohpe, Platform Strategy: Innovation Through Harmonization. Leanpub. 2023.

<https://platformengineering.org>

Conducător de doctorat,

Prof. Dr. eng. Sorin-Aurel Moraru



Coordonator de domeniu de doctorat,

Prof. Dr. eng. Sorin-Aurel Moraru

