Mindluster Platform

About the course Teoria da ComputaÃ§Ã£o

Course Presenter : estude org

Teoria da ComputaÃ§Ã£o, neste curso explora os fundamentos teÃ³ricos que definem o que os computadores podem e nÃ£o podem fazer. Ele aborda os conceitos de linguagens formais, autÃ´matos, mÃ¡quinas de Turing, computabilidade e complexidade computacional. O aluno aprenderÃ¡ a modelar problemas usando gramÃ¡ticas e autÃ´matos, compreender o funcionamento abstrato dos algoritmos e analisar a eficiÃªncia de processos computacionais. O curso tambÃ©m discute a diferenÃ§a entre problemas decidÃveis e indecidÃveis, alÃ©m de introduzir classes de complexidade como P e NP. Com uma abordagem lÃ³gica e matemÃ¡tica, a formaÃ§Ã£o oferece a base para compreender profundamente como a computaÃ§Ã£o funciona em nÃvel conceitual, preparando o estudante para Ã¡reas como ciÃªncia da computaÃ§Ã£o teÃ³rica, inteligÃªncia artificial e design de algoritmos. estude org

Computer Science Category's Courses

Course Lesson(25)

Lesson 1 :
Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 1 IntroduÃ§Ã£o AutÃ´matos Finitos ExpressÃµes Regulares

Lesson 2 :
Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 2 NÃ£o determinismo Propriedades de Fechamento ExpressÃµes Regulares

Lesson 3 :
Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 3 Lema do Bombeamento para Linguagens Regulares AutÃ´matos Finitos

Lesson 4 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 4 AutÃ´matos com Pilha CFG PDA**

Lesson 5 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 5 Lema do Bombeamento para CF MÃ¡quinas de Turing**

Lesson 6 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 6 Variantes de TM Tese de Church Turing**

Lesson 7 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 7 Problemas de DecisÃ£o para AutÃ´matos e GramÃ¡ticas**

Lesson 8 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 8 Indecidibilidade**

Lesson 9 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 9 Redutibilidade**

Lesson 10 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 10 MÃ©todo da HistÃ³ria de ComputaÃ§Ã£o**

Lesson 11 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 11 Teorema da RecursÃ£o e LÃ³gica**

Lesson 12 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 12 Complexidade de Tempo**

Lesson 13 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 14 P e NP SAT Redutibilidade em Tempo Polinomial**

Lesson 14 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 15 NP Completude**

Lesson 15 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 16 Teorema de Cook Levin**

Lesson 16 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 17 Complexidade Espacial PSPACE Teorema de Savitch**

Lesson 17 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 18 Completude PSPACE**

Lesson 18 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 19 Jogos Geografia Generalizada**

Lesson 19 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 20 L e NL NL coNL**

Lesson 20 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 21 Teoremas de Hierarquia**

Lesson 21 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 22 Problemas Comprovadamente IntratÃ¡veis OrÃ¡culos**

Lesson 22 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 23 ComputaÃ§Ã£o ProbabilÃstica BPP**

Lesson 23 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 24 ComputaÃ§Ã£o ProbabilÃstica cont**

Lesson 24 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 25 Sistemas de Prova Interativos IP**

Lesson 25 : **Teoria da ComputaÃ§Ã£o Aula 26 coNP âŠ† IP**

Related courses

Linear Algebra for Computer Scientists

Insertion Sort

Bubble Sort

GCSE Computer Science

Random Access Memory

Binary Trees

for Business Contact
business@mindluster.com