

Hello

Orange Educational Program pentru Comunicatii si Tehnologia Informatiei

Educatie, inovatie si dezvoltare in IT&C:

- Burse de studiu
- Cursuri si workshopuri
- Internship



**Per aspera
ad astra**

Descrierea programului

Oferta educationala

Programa de cursuri

“Your smile is your logo, your personality is your business card, how you leave others feeling after an experience with you becomes your trademark.”

Orange Educational Program pentru Comunicatii si Tehnologia Informatiei

un program integrat

Universitati IT&C



1. Centrul de Training deschis de Orange in cadrul Facultatii de ETTI UPB
2. module de training de tehnologie IT&C, proiectare retele de telecomunicatii, intraprenariat, proprietate intelectuala si soft skills livrate de experti Orange impreuna cu parteneri din industrie
3. laboratoare de cercetare si experimentare echipate cu tehnologii si informatii IT&C de ultima generatie
4. practica in echipele tehnice din Orange sau din cadrul partenerilor, acordarea de burse, consiliere tehnica din partea expertilor Orange sau a partenerilor, propunerea temelor de cercetare din cadrul lucrarilor de licenta, accesul la documentatie si la platformele tehnologice
5. colaborare pe proiecte de cercetare, proiectare si inovare finantate de Orange, parteneri din industrie sau bazate pe fonduri ne-ranbursabile

Parteneri din industrie



ingineri si intraprenori



solutii inovatoare pentru clienti



societatea bazata pe
cunoastere si inovare



Orange Educational Program pentru Comunicatii si Tehnologia Informatiei

un program integrat

- peste 40 ore de cursuri in domeniile : retele mobile : acces & core , Wi-Fi, TV, tehnologii de virtualizare , 5G, IoT si Securitate Cibernetica
- burse de vara , master si doctorat
- cursuri si laboratoare sustinute de Orange, si partenerii din industria C&TI
- sfaturi practice de la antreprenori si intraprenori
- proiecte cercetare, lucrari publicate, conferinte

Orange sustine comunitatea 'white hat' pentru un mediu online securizat

Europe Cyber Security Challenge



DefCamp & Ladies in Cyber Security



Competiția națională de ethical hacking
pentru elevi și studenți pasionați de
securitate cibernetică

Ești pregătit să îți reprezinți județul?



Înscrierea este gratuită!

Concurs național de securitate cibernetică pentru elevi și studenți din România

Sezonul de primăvară - vară 2021

1 Aprilie Etapa de pregătire
14-16 Mai Competiția individuală
4-6 Iunie Competiția pe echipe

Înscrie-te pe unbreakable.ro

Eveniment susținut de:



#Unbreakable Romania 2021
spring – summer edition
550 participants from
universities and high schools
CyberEdu.ro platform

EXERCIȚII ȘI METODOLOGIE

CONCEPTE INTRODUCTIVE

- Concepte fundamentale de securitate cibernetică
- Tehnologii pentru asigurarea securității cibernetică
- Tehnologii pentru identificarea vulnerabilităților
- Tehnologii de anonimizare
- Atacuri și tehnici de inginerie socială
- Managementul parolelor și tehnici de spargere a parolelor
- Participarea la programe de tip bug bounty
- Dezvoltarea unui business sau startup în securitate cibernetică

CONCEPTE SPECIALIZATE

- Criptografie și algoritmi de criptare, encodare sau hashing
- Securitatea și exploatarea vulnerabilităților în aplicații web
- Securitatea și exploatarea vulnerabilităților în aplicații mobile / desktop
- Informațiile obținute pe baza tehnicilor și uneltelor de tip OSINT (Open Source Intelligence)
- Enumerarea și exploatarea serviciilor și sistemelor
- Analiza jurnale electronice (logs)
- Analiza traficului de rețea
- Analiza capturilor de date, memorie sau hard disk (forensics)
- Inginerie inversă pentru aplicații executabile, scripturi sau documente
- Securitatea rețelelor wireless

#ROEduCyberSkills

🔗 unbreakable.ro

UNbreakable.ro

UNbreakable 2021 - Sezonul primavara-vara ▾

National ▾

Sezonul este activ. Datele sunt actualizate constant.

INDIVIDUAL

TOP JUDETE

TOP UNIVERSITATI

TOP LICEE

[Despre UNbreakable →](#)[Cum se calculeaza clasamentul? →](#)

Show 10 ▾ entries

Search: Cuza ✕

UNIVERSITATE	RANK GENERAL	RANK INDIVIDUAL	RANK ECHIPE	RANK BOOTCAMP	TOTAL JUCATORI	CEL MAI BUN PUNCTAJ
UNIVERSITATEA ALEXANDRU IOAN CUZA DIN IASI	11	10	N/A	10	20	2220
UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI	8	9	N/A	9	37	2380

Antreprenoriat si intraprenoriat generatori de inovatie

Innovation Labs



Mobil PRO



Antreprenoriat si intraprenoriat generatori de inovatie



Orange Fab

Program de accelerare
pentru startup-urile viitorului

Orange Fab Cities of the Future



Concursul de proiecte inovatoare
care vor schimba lumea

www.orangefab.ro



Oferta educationala 2021 - 2022



Cursuri

Modul	nr ore
Prezentare programelor tehnice educationale si antreprenoriale Orange Romania: Orange Educational Program și Orange Fab	1
Rețele de telecomunicații	
Arhitectura rețelei de telecomunicații mobile. Evoluție. Servicii de bază.	1
Rețelele viitorului. Obiective. Scenarii de utilizare.	2
Virtualizare	
Tehnologii de virtualizare	4
Rețele 5G	
Introducere în rețele 5G, caracteristici generale și implementare. Studii de caz	2
Capabilități avansate ale rețelelor 5G: Edge Computing, Network Slicing, Life Cycle, Provisioning	2
IoT	
Aplicabilitate în domeniul IoT. Servicii	2
Laborator. Start concurs „Bursă Orange”	2
CyberSecurity	
Anatomy of a Cyber Attack. Cloud Cyber Security. Mobile Devices Security. Seminar Q&A	2
Securitate Cibernetică Operațională - SOC.	2

Pachet educational

- Internship IoT în perioada iunie – septembrie conform nr. de ore cerut de facultate
- Bursa în valoare totală de 400 de euro
- Optional : acces la cursurile online ce se vor ține în cadrul OEP pentru studenții de la Facultatea de ETTI UPB în perioada iunie – iulie.
- Castigatorul pachetului educational va fi stabilit în urma concursului de către comisia mixta FII-ORO de evaluare

Cursurile sunt deschise și studenților de la Facultățile de Automatică și Calculatoare și Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației din cadrul Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași

Oferta educationala 2021 - 2022



UNIVERSITATEA
„ALEXANDRU IOAN CUZA”
din IAȘI



FACULTATEA DE
INFORMATICA

IoT Consultant Trainee

Descrierea locului de practica

De Ce (sau “What's in it for me?”):

- Te vei familiariza cu universul Inetrnet of things: platforme, protocoale, tehnologii de access
- **Optional** Vei invata sa identifici nevoile de business ale clientilor si sa le transpui in specificatii tehnice.

Cum:

- Ai libertatea de a-ti organiza un ecosystem IoT end to end (de la device la dashboard)
- Poti participa la prezentari de solutii tehnice, traininguri, optional discutii cu client si parteneri

Ce vei sti la sfarsit:

- Vei cunoaste platforma IoT Orange : LiveObjects
- Te vei familiarizarea cu platforma de analitycs: Kibana
- Vei fi avea experienta de lucru cu protocolul MQTT
- Sa utilizezi instrumentele POSTMAN, MQTT.fx, si altele
- Cunostinte de tehnologii de access lowpower (LoRaWAN, LTE-m)

Oferta educationala 2021 - 2022

Cursuri



Modul	nr ore
Advanced telecommunication technologies and standard – Radio Access Networks, WiFi	
Architecture of Radio Access Networks. Functions of Network Elements	2
Site - Design and Layout	
Power budget	
Radio interface in Access Network- description. New Radio	2
Procedures, flows, signaling : call setup , handover intra and inter Access Network	
Capacity of the Access Networks - voice / data	
Indicatorilor de performanta si aplicatii practice	2
New Radio	
Arhitecturi de retele Wi-Fi pentru operatori Telecom.	2
Rolul Wi-Fi in contextul Smart City, respectiv Smart Mobility.	
Analiza Datelor din retelele Wi-Fi.	
Advanced mobile communication technologies and standards – Core Networks	
Circuit Switch Tehnology - Advanced description, procedures, flows, signalling	2
Packet switch	2
IMS Advanced Voice – VoLTE & VoWiFi	2
Next generation HLR (SDM): description, functionalities: HLR, EPC HSS, IMS HSS.	2

Burse

Electrincă, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei

- O bursa pentru studiile de master pe o perioada de 3 luni
- O bursa pentru studiile de master pe o perioada de 9 luni cu posibilitatea de prelungire pe inca o perioada de 6 luni

Automatica si Calculatoare

- O bursa pentru studiile de doctorat pe o perioada de 9 luni cu posibilitatea de prelungire.

Cursurile sunt deschise si studentilor de la Facultatea de Informatică din cadrul Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi

Oferta educationala 2021 - 2022



Cursuri (optionale)

Modul	nr ore
Advanced mobile communication technologies and standards – Arhitecturi și servicii TV	
DTH (DVB-S)	1
OTT	1
Cable (DVB-C)	2
Intelligent Automation in Network Operations	
Introduction	40'
Methodology	40'
Use Case presentation	40
Practice	1

Cursurile sunt deschise si studentilor de la Facultatea de Informatică din cadrul Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi





Thanks.

**We are here for you.
We're listening.**



<https://www.orange.ro/programul-educational/politehnica>

gabriel.papuc@orange.com