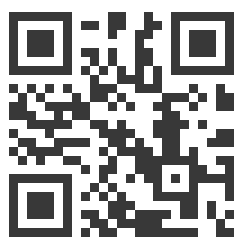




Universitat
de les Illes Balears

#SOM
UIB



2017-18

CURS PRÀCTIC - 3a EDICIÓ

Ciberseguretat aplicada al desenvolupament i infraestructures d'aplicacions

ciberseguretat

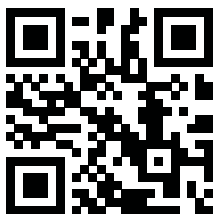
CURS



Universitat
de les Illes Balears

#UIB
Talent

Formació Avançada



CURS

2017-18

CURS PRÀCTIC - 3a EDICIÓ

Ciberseguretat aplicada al desenvolupament i infraestructures d'aplicacions

En què consisteix?

Al llarg de la formació s'estudiaran els principals tipus de vulnerabilitats que podem detectar en les aplicacions i infraestructures web. S'analitzaran els riscos dels vectors d'atac així com la demostració de la seva possible explotació i resolució per mitigar-los.

Es pretén transmetre les tècniques i aplicacions específiques per detectar les vulnerabilitats als nostres propis projectes, compronent-les des del punt de vista d'un atacant. Ideal per dur a terme un desenvolupament segur de les nostres aplicacions i dels nostres servidors web

Públic Objectiu

Desenvolupadors d'Aplicacions Web i Administradors de Sistemes Web

Requisits

Cal tenir coneixements de nivell mitjà/avançat de:

- HTML/CSS
- Javascript
- Llenguatge de desenvolupament web dinàmic
- Bases de dades

I experiència en sistemes UNIX i servidors web Apache/NginX

Referències recomanades

JAVASCRIPT:

http://media.wiley.com/product_ancillary/28/07645334/DOWNLOAD/all.pdf

PHP + MYSQL + HTML:

<http://www.dummies.com/how-to/computers-software/programming/PHP-MySQLJavaScript-HTML5-For-Dummies-Extras.html>

MYSQL ESSENTIALS:

http://www.techotopia.com/index.php/MySQL_Essentials

THE LINUX COMMAND LINE: <http://linuxcommand.org/tlcl.php>

Les pràctiques es realitzaran en **PHP** i **MySQL**

Més informació:

E-mail: uibtalent@fueib.org

Web: <http://fueib.org/curs/ciberseguretat3ed>

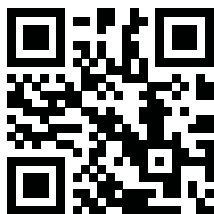
Telèfon: 971 25 96 96





Universitat
de les Illes Balears

**#UIB
Talent**
Formació Avançada



CURS

2017-18

CURS PRÀCTIC - 3a EDICIÓ

Ciberseguretat aplicada al desenvolupament i infraestructures d'aplicacions

Estructura

M1. Injeccions

- HTML Injection
- iFrame Injection
- LDAP Injection
- Mail Header Injection
- OS Command Injection
- PHP Code Injection
- Server-Side Includes (SSI) Injection
- SQL Injection
- XML/XPath Injection

M2. Autenticacions i gestió de sessions

- CAPTCHA Bypassing
- Forgotten Function
- Insecure Login Forms
- Gestió de final de sessió
- Atacs de contrasenyes
- Contrasenyes dèbils
- Portals administratius
- Cookies
- Sessions ID en URL
- Strong Sessions

M3. Cross-Site Scripting (XSS)

- Cross-Site Scripting

M4. Direct Object References insegurs

- DOR insegur

Més informació:

E-mail: uibtalent@fueib.org

Web: <http://fueib.org/curs/ciberseguretat3ed>

Telèfon: 971 25 96 96

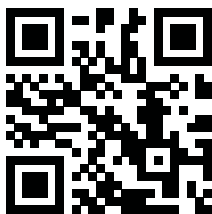




Universitat
de les Illes Balears

#UIB
Talent

Formació Avançada



CURS

2017-18

CURS PRÀCTIC - 3a EDICIÓ

Ciberseguretat aplicada al desenvolupament i infraestructures d'aplicacions

M5. Autenticacions i gestió de sessions

- Cross-Domain Policy File
- Cross-Origin Resource Sharing
- Cross-Site Tracing
- Denial-of-Service
- Escalada de privilegis local
- Atac Man-in-the-Middle
- SSL Strip...
- Old/Backup i fitxers no referenciats
- Arxiu robots (revelació)

M6. Exposició de dades sensibles

- Base64 Encoding (secret)
- BEAST/CRIME/BREACH SSL Attacks
- Clear Text HTTP (credencials)
- Vulnerabilitat Heartbleed
- Host Header Attack (Reset Poisoning)
- HTML5 Web Storage (secret)
- Vulnerabilitat POODLE
- Protocol SSL 2.0 obsolet
- Arxius de text (comptes)

M7. Manca de Level Access Control funcional

- Directory Traversal - directoris
- Directory Traversal - arxius
- Host Header Attack (Cache Poisoning)
- Host Header Attack (Reset Poisoning)
- Local File Inclusion (SQLiteManager)
- Remote & Local File Inclusion (RFI/LFI)
- Restrict Device Access
- Restrict Folder Access
- Server Side Request Forgery (SSRF)
- XML External Entity Attacks (XXE)

M8. Cross-Site Request Forgery (CSRF)

- Cross-Site Request Forgery

Més informació:

E-mail: uibtalent@fueib.org

Web: <http://fueib.org/curs/ciberseguretat3ed>

Telèfon: 971 25 96 96

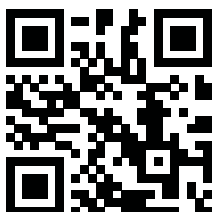




Universitat
de les Illes Balears

#UIB
Talent

Formació Avançada



CURS

2017-18

CURS PRÀCTIC - 3a EDICIÓ

Ciberseguretat aplicada al desenvolupament i infraestructures d'aplicacions

M9.
Ús de
components
coneguts i
vulnerables

- Buffer Overflow (Local)
- Buffer Overflow (Remote)
- Drupal SQL Injection (Drupageddon)
- Vulnerabilitat Heartbleed
- Execució PHP CGI Remote Code
- Funció PHP Eval
- phpMyAdmin BBCode Tag XSS
- Vulnerabilitat Shellshock

M10.
Readreçaments
sense validar
i reenviaments

- Readreçaments sense validar i reenviaments

**Altres
errors**

- Clickjacking
- Client-Side Validation
- HTTP Parameter Pollution
- HTTP Response Splitting
- HTTP Verb Tampering.

Més informació:

E-mail: uibtalent@fueib.org

Web: <http://fueib.org/curs/ciberseguretat3ed>

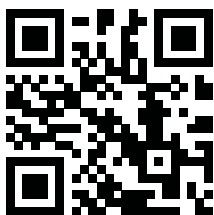
Telèfon: 971 25 96 96





Universitat
de les Illes Balears

#UIB
Talent
Formació Avançada



CURS

2017-18

CURS PRÀCTIC - 3a EDICIÓ

Ciberseguretat aplicada al desenvolupament i infraestructures d'aplicacions

Dades específiques

Conferència informativa: 'Introducció al Hacking Ètic, història i introducció a vectors d'atacs' 9 d'abril a les 19 hores.

Nombre de places:

Mínim: 14
Màxim: 20

Modalitat:

Presencial

Dates i horaris:

Del 16 al 26 d'abril de 2018
De dilluns a dijous de 18 a 20.30 hores

Durada:

20 hores

Lloc de realització:

Edifici Antoni Maria Alcover, campus UIB

Termini de matrícula:

Fins al dia 13 d'abril

Preu i terminis:

480€. Hi ha 5 places per a estudiants universitaris a 325€

El curs pot ser bonificable a través de la Fundación Estatal para el Empleo.

Únicament es retornarà l'import de la matrícula en cas de no admissió de l'alumne o no realització del curs.

El director és reserva el dret d'anul·lar el curs en cas que no s'arribi al nombre mínim d'alumnes previst

[DOIP]

Departament d'Orientació
i Inserció Professional

Possibilitat de fer pràctiques remunerades en empreses i despatxos professionals.

+ INFO doip.fueib.org | doip@fueib.org | (+34) 971259697

Més informació:

E-mail: uibtalent@fueib.org

Web: <http://fueib.org/curs/ciberseguretat3ed>

Telèfon: 971 25 96 96





Universitat
de les Illes Balears



**Fundació
Universitat
Empresa**
de les Illes Balears

Un campus ple d'oportunitats!

Coneix algunes de les facilitats que t'ofereix la UIB
i la Fundació Universitat-Empresa de les Illes Balears

- **Departament d'Orientació i Inserció Professional (DOIP)**
Pràctiques per preparar-te per al món laboral i agència de col·locació.
- **Club d'emprenedors**
L'objectiu del Club és articular i desenvolupar un itinerari d'emprenedoria per no deixar cap emprenedor potencial membre de la comunitat UIB en el camí.
- **Wi-Fi i aules d'informàtica**
- **Biblioteques**
- **Instal·lacions Esportives**
- **Residència d'Estudiants**
- **Associacions d'estudiants**
- **Servei mèdic i de farmàcia**
- **Llibreria**
- **Servei de reprografia**
- **Servei de restauració i cafeteries**
- **Programa Alumni**

www.uib.cat
www.fueib.org
www.uibempren.org

