

SECURE APPLICATION DEVELOPMENT

SECURITY ALS GEÏNTEGREERD ONDERDEEL VAN HET SOFTWARE ONTWIKKELPROCES

GEPRESENTEERD DOOR ERWIN GEIRNAERT (SECURITY INNOVATION)

2 JUNI 2005 (14-21u), HOTEL SOFITEL BRUSSELS AIRPORT (DIEGEM)

WAAROM DIT SEMINAR ?

Security problemen en preventie verplaatsen zich van infrastructuur (netwerk, firewalls, anti-virus...) naar applicaties. Waar vroeger succesvolle aanvallen op netwerkniveau gerealiseerd werden, focussen virussen en hackers zich uitdrukkelijk op bugs in applicaties. Omwille van de commerciële en juridische risico's bij gebruik van of produceren van onveilige software, moet er ook rekening worden gehouden met security binnen het development proces.

Of men nu software schrijft voor interne applicaties of als eindproduct, elke fase van de software development life cycle (SDLC) moet aandacht besteden aan de confidentialiteit, integriteit en beschikbaarheid van de data en business processen. Dit seminarie zal aantonen waar en hoe een software team het proces kan verbeteren en hoe men de gekende vulnerabilities kan vermijden om als eindresultaat veilige software te bekomen.

VOLLEDIG PROGRAMMA:

13.30-14.00u: **Registratie en Koffie/Thee**

14.00u: **De business case voor application security**

- Wat gebeurt er bij het verwaarlozen van application security: een paar real-life voorbeelden
- Application-attacks (zowel door werknemers als externen) verdringen network-attacks in belangrijkheid: illustraties
- De grote misvatting: bedreigingen komen van buitenuit. 80% van de security breaches hebben plaats binnen het bedrijf - het applicatie-ontwerp moet daarop voorzien zijn.

14.45u: **Security Development Lifecycle**

- Security Development Lifecycle als uitbreiding van bestaande ontwikkelmethodologieën.
- Dit proces gaat extra security-gerelateerde stappen en deliverables inbouwen bij elke fase van het software-ontwikkelproces. Daarbij horen:
 - opstellen van "threat models" bij het modelleren van de applicatie

- statistische analyse en code-scanning tools bij de implementatie
- code reviews en security testing

15.30u: **Pauze met Koffie/Thee**

16.00u: **Security Design Best Practices**

- Een overzicht van veel voorkomende fouten bij software-ontwikkeling die leiden tot vulnerabilities.
- Best Practices bij secure software ontwerp: het SD³ framework:
 - secure by design,
 - secure by development
 - secure by deployment

16.45u: **Threat modeling**

- Threat modeling is een methode om bedreigingen systematisch te identificeren en te inventariseren, en te rangschikken volgens ernst bij het ontwerpen van een nieuwe applicatie.
- Op basis van het threat model en van een gedegen begrip van architectuur en implementatie van de te testen applicatie kunnen beveiligingsstappen afgewogen worden volgens kost versus het te voorkomen risico.

17.30u: **Diner**

18.45u: **Software Security doorbreken: een how-to**

- Een praktisch overzicht van de verschillende types aanvallen. Het overzicht is gebaseerd op research van het Florida Institute of Technology en behandelt een range technieken gaande van het aanvallen van dependencies tot exploits van de user interface.
- We zullen tonen hoe makkelijk het misbruiken van zwaktes in ontwerp en programmeercode kan zijn!

19.45u: **Security Testing**

- Bespreking van het foutenmodel bij security testing
- Gebruik van Testing tools
- Opzetten van een intern "Red Team" voor het testen van applicaties tijdens het ontwikkelproces (niet nadien).

20.45u: **Samenvatting en Conclusies**

21.00u: **Einde van dit Seminar**

SPREKER OP DIT SEMINAR:

Erwin Geirnaert is een Certified (CISSP en CISA) senior-level consultant met een brede strategische en technische ervaring in (Web) Application Security, Incident Response & Detection, Security Management, Awareness Programs, Identity/Access Management, Single Sign On en Secure E-Business Architectures.

Erwins huidige functie is Director of European Operations voor Security Innovation Inc.

PRIJS VAN DIT SEMINAR:

De prijs van dit seminar is **480 EUR (+ 21 % VAT)**, incl. uw deelname, handouts, diner, koffie/thee, ...

KORTINGEN:

Bij **gelijktijdige aanmelding (één faktuur)** krijgt de tweede deelnemer van eenzelfde bedrijf **10 %**, de derde **20 %** en alle verdere deelnemers **30 % korting**. Deelnemers van onderwijsinstellingen (scholen, univ.) ontvangen 20 % korting.

ANNULATIE:

Annulatie van een inschrijving is mogelijk tot 2 weken voor dit seminar, indien bevestigd per post of fax. In dit geval zal 20 % van het factuurbedrag worden aangerekend voor administratie. Zoniet moet het volledige bedrag betaald worden, **ongeacht de reden voor annulatie**. **Vervanging door een collega** is natuurlijk steeds mogelijk.

VOOR WIE IS DIT SEMINAR ?

Dit seminar is bijzonder nuttig voor:

- Voor wie actief is in software-ontwikkeling: software-architecten, senior programmeurs, teamleaders, ICT managers
- Voor wie actief is in security: CSO's, security engineers, security managers, ...

U LEERT HIER:

- Hoe het software development proces omvormen naar een secure software development proces

REGISTRATIEFORMULIER

Fax naar: (09) 241.56.56 Backup fax: (09) 220.34.57 -- Vragen ? Bel (09) 241.56.13 of E-mail seminars@itworks.be

Mr. / Mevr.

Naam: _____ Voornaam: _____

Functie: _____

Bedrijf: _____

Bedrijfsadres: _____

Telefoon: _____ Fax: _____

VAT/BTW/TVA nr.: _____

E-Mail: _____

Gaat akkoord met de voorwaarden, en neemt deel aan: _____

Secure Application Development (2 Juni 2005, 14-21u)

Stuur de faktuur voor 480 EUR (+21% BTW) naar mijn:

Bedrijfsadres

Persoonlijk adres: _____

Extra info voor fakturatie (bv. bestelbonnr.): _____

Datum _____ Handtekening _____

Stuur dit registratieformulier per post of fax naar: I.T. Works, Innovatiecentrum, Technologiepark 3, 9052 Gent, fax: (09) 241.56.56 of (09) 220.34.57. U ontvangt per post een bevestiging, faktuur en routebeschrijving. Vragen ? Bel ons op (09) 241.56.13.

Bij gelijktijdige aanmelding (één faktuur) krijgt de 2de deelnemer van eenzelfde bedrijf 10%, de 3de 20%, en alle verdere deelnemers 30% korting !

Your data will be recorded in the database of I.T. Works bvba, so that we can keep you informed about our activities. In accordance with the law of 1992 on the protection of privacy, you can object and, if necessary, correct this data.