

# TUNIX Opleidingen

overzicht

**TUNIX keeps your  
security up !**

Version: 2/1.10

Formatted: 31-08-2007

Copyright 2007 TUNIX Internet Security & Opleidingen



## 1. De TUNIX organisatie

TUNIX houdt zich primair bezig met het voor haar klanten beheren van netwerkbeveiligingsoplossingen en heeft daarin een goede naam opgebouwd. TUNIX bouwt, levert, evalueert, beheert en zorgt voor het onderhoud van beveiliging-systemen.

Firewalls worden door TUNIX turn-key en dus volledig operationeel opgeleverd. Tot onze taken rekenen we daarom opleiding, advies, ontwerp, implementatie, coördinatie, plaatsing van de hardware, oplevering, overdracht en beheer. In de praktijk nemen wij dit soort projecten meestal in z'n geheel voor onze verantwoording en wordt de geïnstalleerde firewall middels een *Managed Firewall Service* SLA door TUNIX beheerd.

Op het gebied van beveiligingsoplossingen biedt TUNIX een breed dienstenpakket. Dat pakket bestaat uit productonafhankelijke opleidingen op het gebied van netwerktechnologie, netwerkbeveiligingsadvies, firewall-implementaties, VPN-oplossingen, beheer van firewall-systemen en zowel standaard- als maatwerk ontwikkelingswerkzaamheden.

De TUNIX beveiligingsoplossingen zijn modulair opgebouwd, wat het mogelijk maakt dat wij voor klanten die dat wensen, 3rd party componenten naadloos kunnen integreren.

De optionele modules die wij aanbieden bevatten technologie van 3rd parties (onze Technology Partners) zoals Kaspersky Labs, Cisco, F5, V-one, Rainbow, Vordel, Emerging Technologies, Secure Computing en anderen.

### Contactinformatie

TUNIX is gevestigd op de volgende locaties:

- Het technisch centrum en N.O.C. bevindt zich in Nijmegen. De contactgegevens voor deze locatie zijn:

TUNIX Internet Security & Opleidingen	
Wijchenseweg 111	
6538 SW Nijmegen	
Telefoon algemeen:	+31 (24)3455000
Fax algemeen:	+31 (24)3455001



- Ons cursus-, presentatie- en verkoop-centrum bevindt zich in Veenendaal. De contactgegevens voor deze locatie zijn:

TUNIX Internet Security & Opleidingen	
Plesmanstraat 36	
3905 KZ Veenendaal	
Telefoon verkoop:	+31 (318)546300
Fax verkoop:	+31 (318)546303

Routebeschrijvingen voor deze locaties vindt u op onze website [www.tunix.nl](http://www.tunix.nl).



## 2. Overzicht opleidingen

Dit overzicht geeft in vogelvlucht een beeld van de TUNIX opleidingen. In het white paper “TUNIX Security Portfolio” wordt een overzicht gegeven van producten en diensten die TUNIX aanbiedt.

### 2.1 Inleiding

Naast producten en diensten voor Internet Security, levert TUNIX ook een uitgebreid assortiment *opleidingen* op het gebied van *Internet technologie*.

Zo verzorgen wij, naast *openbare cursussen*, ook *specials* en *maatwerk cursussen* op verschillende niveaus. Nieuw in onze productlijn is de *consultraining*.

Alle TUNIX opleidingen worden gekenmerkt door de volgende eigenschappen:

- Onze *cursussen* zijn product-onafhankelijk, gericht op de onderliggende protocollen en technieken, waardoor de cursist kennis opdoet die op vele manieren inzetbaar is.
- Onze *docenten* onderscheiden zich door een uitgebalanceerde combinatie van praktijkervaring en theoretische kennis.
- Onze *cursuszaal* is volgens velen de mooiste van Nederland, hier gaat een hoog kennisniveau hand in hand met een uitstekende kwaliteit.

Wij nodigen u dan ook van harte uit om de proef op de som te nemen en u in te schrijven voor één van onze cursussen.

Indien gewenst kunnen we u natuurlijk ook van dienst zijn met het samenstellen van speciale cursustrajecten, advies over te volgen cursussen, etcetera. Ook voor vragen over voorkennis voor een cursus kunt u bij ons terecht.



### 2.1.1 Specials

Op onze Internet-site <http://www.tunix.nl> vindt u de cursusdata voor de openbare cursussen.

Daarnaast is het ook mogelijk om een cursus speciaal voor u in te plannen. De cursus wordt dan op uw verzoek voor een eigen groep cursisten gegeven tegen een speciaal tarief. Ook in-house, avond- of weekendcursussen behoren tot de mogelijkheden.

### 2.1.2 Maatwerk opleidingen

TUNIX verzorgt niet alleen de hieronder vermelde openbare cursussen, maar ook *maatwerk cursussen*. Hierbij wordt zowel het programma als het schema in overleg samengesteld, zodat beide exact aansluiten op uw wensen. Ook hierbij zijn in-house, avond- of weekendcursussen mogelijk.

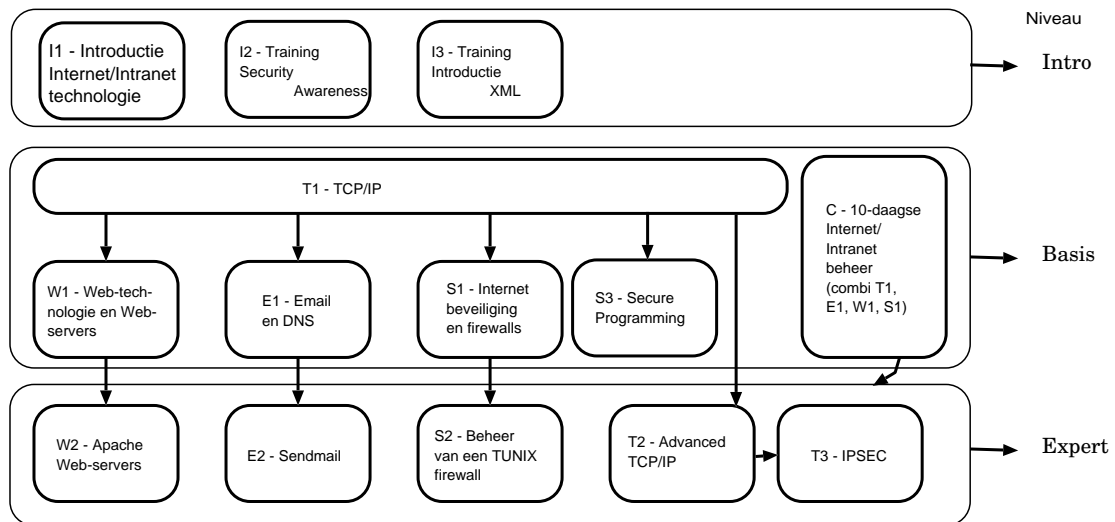
### 2.1.3 Consultraining

Om nog beter op uw verzoeken te kunnen inspelen, is de consultraining ontwikkeld. Eén van onze docenten komt uw medewerkers on-site uitleg geven en vragen beantwoorden over een bepaalde techniek, product of protocol. Hierbij is het niet nodig, zoals bij een maatwerk cursus, om op voorhand exact vast te leggen wat de inhoud van deze dag zal zijn. Het resultaat is maximale flexibiliteit in combinatie met een nauwkeurige aansluiting op de behoeften van uw medewerkers.

### 2.1.4 Openbare opleidingen

Onze openbare cursussen zijn te onderscheiden in 3 niveaus: Intro, Basis en Expert, zoals weergegeven in figuur 1:





Figuur 1: Overzicht cursussen

### 2.1.4.1 Intro-niveau

De cursussen op dit niveau zijn bedoeld voor hen die een globaal inzicht nodig hebben in het Internet of security vakgebied. Met name geschikt voor managers, sales, helpdeskmedewerkers, projectleiders en iedereen die wel overzicht, maar geen diepgaande technische kennis nodig heeft.

- I1 De tweedaagse cursus *Introductie Internet/Intranet technologie* is bedoeld voor hen die een totaaloverzicht willen van wat er komt kijken bij het beheer van een Internet-aansluiting of een intranet. Aan de orde komen het opzetten van een IP-netwerk, web-servers, email-servers en (DNS) name servers. Daarnaast wordt ingegaan op de beveiliging van het organisatienetwerk door middel van een firewall.
- I2 In de ééndaagse training *Security Awareness* worden uw medewerkers geattendeerd op de gevaren van de hedendaagse informatiemaatschappij. Gevaren die maar al te vaak niets met techniek te maken hebben, maar alleen met bewustzijn en herkenning. *Security Awareness* is een training voor iedereen binnen uw organisatie, van postkamer tot Raad van Bestuur.
- I3 De tweedaagse cursus *Introductie XML* is bedoeld voor:



- Automatiseerders die geconfronteerd worden met het uitwisselen van gegevens.
- Bouwers van web-applicaties die hun data in XML krijgen aangeleverd en daarvan HTML moeten maken aan de hand van richtlijnen van de web-designer.
- Programmeurs die met XML geconfronteerd worden en willen weten wat het is en hoeveel er met scripting al kan worden opgelost.
- Bouwers van business to business software waarbij XML gebruikt wordt als common ground.

De cursus geeft inzicht in de mogelijkheden van XML en de tools die gebruikt worden om vanuit XML andere XML te bouwen, stukken daaruit te selecteren of HTML te genereren voor het web.

#### 2.1.4.2 Basis-niveau

Dit zijn technische opleidingen voor consultants, beheerders en andere specialisten op Internet gebied. Wie verantwoordelijk is voor het opzetten of beheren van een intranet of een Internet aansluiting vindt hier de benodigde kennis.

- C De tiendaagse cursus *Internet/Intranet beheer* vormt een combinatie van de belangrijkste technische basisopleidingen en is bedoeld voor beheerders en consultants die zich in een korte, intensieve periode willen inwerken in alle facetten van het Intranet/Internet-beheer.
- T1 In de tweedaagse cursus *TCP/IP* wordt ingegaan op de TCP/IP protocollen en het beheer van TCP/IP in een UNIX en MS Windows omgeving. Onderwerpen zijn onder meer IP-adressering, routing, PPP, DHCP, CIDR, beveiliging en troubleshooting.
- W1 De driedaagse cursus *Web-technologie en Web-servers* gaat in op alle aspecten van het Web. Aan de orde komen Web-gerelateerde protocollen en technieken zoals HTTP, CGI, Java, ASP en ActiveX en technieken voor het beveiligen van web-transacties (SSL) en web-servers. Aan de praktische kant wordt er gekeken naar de twee populairste applicaties, de Internet Information Server en de Apache web-server.
- E1 De driedaagse cursus *Email en DNS* gaat over het opzetten en beheren van DNS name-servers en van email-servers. Aan de orde komen onder meer email-protocollen als SMTP, ESMTP, MIME, S/MIME, LDAP, POP en IMAP, het DNS protocol en het opzetten en beheren van BIND en van de Microsoft DNS Server.
- S1 De driedaagse cursus *Internet beveiliging en firewalls* gaat over de beveiligingsaspecten van een Internet-aansluiting en het opzetten van een firewall. Naast een bespreking van beveiligingstechnieken wordt ook ingegaan op de sterke en zwakke kanten van belangrijke hedendaagse firewall-producten.



### 2.1.4.3 Expert-niveau

Voor beheerders en technisch specialisten die zich verder willen verdiepen in bepaalde onderwerpen bieden we een aantal vervolgopleidingen.

- W2 De cursus *Apache Web-servers* is bedoeld voor beheerders die verantwoordelijk zijn voor een Apache web-server. In deze cursus wordt uitgebreid ingegaan op de structuur en het configuratieschema van Apache. U leert in drie dagen alles over installatie, configuratie en beheer van deze veelgebruikte Web-server.
- E2 De tweedaagse cursus *Sendmail* gaat diepgaand in op de installatie en configuratie van sendmail als mail-server. Onderwerpen als herschrijfgeregels, security van sendmail en configuratie via m4-macro's worden in detail besproken.
- S2 De driedaagse cursus *Beheer van een TUNIX firewall* is een hands-on training die in detail ingaat op de structuur en de werking van de TUNIX firewall. Aan de orde komen de diverse modules van de firewall, waaronder de netwerk-, integriteits-, authenticatie- en logging/alerting-subsystemen, TXP, VPN, IPF en het backup-systeem. Daarnaast wordt ingegaan op de configuratie van de TUNIX firewall (via de configuratie-files en via het browser-interface) en op het dagelijks beheer en onderhoud van de TUNIX firewall.
- S3 Tijdens applicatie audits en code inspecties komen in de praktijk met grote regelmaat (zeer) ernstige beveiligingsproblemen aan het licht. Vrijwel al deze problemen zijn terug te voeren op een gebrek aan kennis van het veilig programmeren. Het maakt daarbij niet veel uit in welke taal de applicatie is geschreven. Dezelfde fouten komen in verschillende talen steeds weer terug. Door het volgen van een cursus secure programming kunnen deze fouten worden voorkomen en leert men oude code controleren op beveiligingsfouten.
- T2 In de tweedaagse cursus *Advanced TCP/IP* wordt ingegaan op een aantal gevorderde TCP/IP-gerelateerde onderwerpen, waaronder IP-routeringsprotocollen (RIP, OSPF, BGP), IP-multicasting, IPv6, TCP/IP internals, IP-level security en IP-tunneling.
- T3 Bij het ontwerpen van het IP protocol zijn geen voorzieningen getroffen voor beveiliging, terwijl dit juist een steeds grotere rol speelt in hedendaagse netwerken. IPsec is een technologie waarmee de communicatie over IP netwerken kan worden beveiligd. In deze cursus wordt zowel de theorie als de praktijk van het IPsec protocol behandeld.

De cursusschema's voor onze openbare cursussen vindt u op onze Internet site: <http://www.tunix.nl>. Hier vindt u ook verdere gedetailleerde informatie per cursus, zoals de onderwerpen, gewenste voorkennis en de kosten. Heeft u daarna nog vragen of wilt u een brochure aanvragen, neemt u dan gerust contact met ons op, per email ([cursus@tunix.nl](mailto:cursus@tunix.nl)) of telefoon (024-3455055).

