

Příloha č. 1 k č.j.: MV-152399-7/VZ-2014

Počet listů: 6

Specifikace Části 1 Hacking

**v rámci veřejné zakázky „ Školení v oblasti IT pro forenzní zkoumání “
/projekt „ Efektivní rozvoj a posilování kompetencí lidských zdrojů “ (ERP),
reg. č. CZ.1.04/4.1.00/A3.00005/**

A) dílčí část: Hacking v praxi - síťová bezpečnost

Název kurzu	Hacking v praxi - síťová bezpečnost
Obecná specifikace kurzu	<p>Kurz bude obsahovat základní dovednosti z oblasti hackingu s praktickým procvičováním jednotlivých útoků (pod operačním systémem Windows i Linux).</p> <p>Jednotlivě probrané techniky budou obsahovat především: mapování a skenování prostředí, ARP poisoning, ukládání a přenos hesel v síti, zachytávání a prolamování pomocí CPU/GPU. Společně s těmito technikami budou proškolené osoby ovládat monitorování WiFi sítí (WiFi injection, odpojování klientu v síti, zachytávání provozu a prolamování hesel WEP a WPA sítí) a provádění útoků Man in the Middle.</p>
Požadavky na průběh kurzu	<ul style="list-style-type: none"> • uchazeč zajistí výuku kurzu lektorem, který splňuje kvalifikaci dle požadavků zadavatele v ZD pro výuku kurzu, • uchazeč zajistí a dodá učební materiály v následující podobě: <ul style="list-style-type: none"> - v českém jazyce, - v tištěné podobě jako oficiálně dostupnou odbornou literaturu nebo jako výukový materiál připravený uchazečem (popř. lektorem), v rozsahu a kvalitě odpovídající osnově kurzu, - opatřené publicitou dle metodiky OP LZZ (dostupné na http://www.esfcr.cz/07-13/oplzz/publicita-op-lzz), • uchazeč dodá zadavateli v elektronické i tištěné podobě do 5ti pracovních dnů po ukončení kurzu originály následujících dokumentů: <ul style="list-style-type: none"> - Prezenční listinu, - Evaluační dotazníky, - Evaluační zprávu, - Seznam úspěšných absolventů kurzu, • uchazeč vydá proškoleným osobám do 5ti pracovních dnů od ukončení kurzu Certifikát o absolvování kurzu při splnění podmínky minimální 85% účasti na kurzu, tato podmínka bude podložena

	Prezenční listinou a Seznamem úspěšných absolventů kurzu, <ul style="list-style-type: none"> • veškeré výstupy dodané uchazečem budou obsahovat minimum publicity dle pravidel OP LZZ (dostupné na http://www.esfcr.cz/07-13/oplzz/publicita-op-lzz).
Požadovaná součást kurzu	<ul style="list-style-type: none"> • uchazeč zajistí v ceně kurzu účastníkům občerstvení na každý den konání kurzu v následující podobě: <ul style="list-style-type: none"> - oběd, - nápoje (voda, čaj, káva) během přestávek kurzu.
Požadovaný počet proškolených osob	5
Požadovaná délka kurzu ve dnech	5 za následujících podmínek: <ul style="list-style-type: none"> - v pracovních dnech, které za sebou bezprostředně následují, - délka kurzu od 09:00 do 17:00 h pro každý den konání kurzu (čas ukončení může být pro každý den konání kurzu upraven dle potřeb lektora ve vztahu k probrané osnově), - se zahrnutím krátkých přestávek na oddech mezi jednotlivými částmi kurzu v každém dni konání kurzu, - se zahrnutím přestávky na oběd v délce max. 60 minut v každém dni konání kurzu.
Požadovaný jazyk výuky	čeština
Požadované místo výuky	Praha, učebna zajištěná uchazečem a vybavená hardwarovým a softwarovým zázemím potřebným pro konání kurzu, tedy dle specializace kurzu.

B) dílčí část: Etický hacking

Název kurzu	Etický hacking
Obecná specifikace kurzu	Kurzy budou navazovat na předchozí kurz a budou rozšiřovat dovednosti a techniky z oblasti hackingu s praktickým procvičováním jednotlivých útoků ve spojení s penetračním testováním. Jednotlivě probrané techniky budou obsahovat především: skenování sítí, lámání bezdrátových sítí, MitM (DHCP starvation, VLAN Hopping, MAC flooding, APR, SPAN, skriptování), SSL útoky, sociální inženýrství, zneužívání služeb a exploitace, skrývání přítomnosti malwaru. Společně s těmito technikami se účastníci naučí enumeraci (NetBIOS, DNS, SNMP, LDAP, metadata), SQL Injection a hackování mobilních zařízení.
Požadavky na průběh kurzu	<ul style="list-style-type: none"> - uchazeč zajistí výuku kurzu lektorem, který splňuje kvalifikaci dle požadavků zadavatele v ZD s kvalifikací pro výuku kurzu, - uchazeč zajistí a dodá učební materiály v následující podobě:

	<ul style="list-style-type: none"> - v českém jazyce, - v tištěné podobě jako oficiálně dostupnou odbornou literaturu nebo jako výukový materiál připravený uchazečem (popř. lektorem), v rozsahu a kvalitě odpovídající osnově kurzu, - opatřené publicitou dle metodiky OP LZZ (dostupné na http://www.esfcr.cz/07-13/oplzz/publicita-op-lzz), - uchazeč dodá zadavateli v elektronické i tištěné podobě do 5ti pracovních dnů po ukončení kurzu originály následujících dokumentů: <ul style="list-style-type: none"> - Prezenční listinu, - Evaluační dotazníky, - Evaluační zprávu, - Seznam úspěšných absolventů kurzu, - uchazeč vydá proškoleným osobám do 5ti pracovních dnů od ukončení kurzu Certifikát o absolvování kurzu při splnění podmínky minimální 85% účasti na kurzu, tato podmínka bude podložena Prezenční listinou a Seznamem úspěšných absolventů kurzu, - veškeré výstupy dodané uchazečem budou obsahovat minimum publicity dle pravidel OP LZZ (dostupné na http://www.esfcr.cz/07-13/oplzz/publicita-op-lzz).
Požadovaná součást kurzu	<ul style="list-style-type: none"> • uchazeč zajistí v ceně kurzu účastníkům občerstvení na každý den konání kurzu v následující podobě: <ul style="list-style-type: none"> - oběd, - nápoje (voda, čaj, káva) během přestávek kurzu.
Požadovaný počet proškolených osob	6
Požadovaná délka kurzu ve dnech	5 za následujících podmínek: <ul style="list-style-type: none"> - v pracovních dnech, které za sebou bezprostředně následují, - délka kurzu od 09:00 do 17:00 h pro každý den konání kurzu (čas ukončení může být pro každý den konání kurzu upraven dle potřeb lektora ve vztahu k probrané osnově), - se zahrnutím krátkých přestávek na oddech mezi jednotlivými částmi kurzu v každém dni konání kurzu, - se zahrnutím přestávky na oběd v délce max. 60 minut v každém dni konání kurzu.
Požadovaný jazyk výuky	čeština
Požadované místo výuky	Praha, učebna zajištěná uchazečem a vybavená hardwarovým a softwarovým zázemím potřebným pro konání kurzu, tedy dle specializace kurzu.

C) dílčí část: Pokročilý hacking 1

Název kurzu	Pokročilý hacking 1
Obecná specifikace kurzu	<p>Kurzy budou navazovat na předchozí kurzy a rozšíří dovednosti a techniky z oblasti hackingu pro sestavení finální analýzy a reportingu ze všech nástrojů a technik, které byly využity v předchozím školení.</p> <p>Jednotlivě probrané techniky budou obsahovat především: testování zranitelností pomocí Nessus, analýzu provozu pomocí SNORTu, metodiku pentestingu, testování síťové infrastruktury (routery, switche aj.), testování VoIP infrastruktury, testování Bluetooth, testování zabezpečení e-mailové komunikace. Společně s těmito technikami se proškolené osoby naučí vypracovávat reporty a výsledné dokumentace s analýzou penetračních testů.</p>
Požadavky na průběh kurzu	<ul style="list-style-type: none"> - uchazeč zajistí výuku kurzu lektorem, který splňuje kvalifikaci dle požadavků zadavatele v ZD pro výuku kurzu, - uchazeč zajistí a dodá učební materiály v následující podobě: <ul style="list-style-type: none"> - v českém jazyce, - v tištěné podobě jako oficiálně dostupnou odbornou literaturu nebo jako výukový materiál připravený uchazečem (popř. lektorem), v rozsahu a kvalitě odpovídající osnově kurzu, - opatřené publicitou dle metodiky OP LZZ (dostupné na http://www.esfcr.cz/07-13/oplzz/publicita-op-lzz), - uchazeč dodá zadavateli v elektronické i tištěné podobě do 5ti pracovních dnů po ukončení kurzu originály následujících dokumentů: <ul style="list-style-type: none"> - Prezenční listinu, - Evaluační dotazníky, - Evaluační zprávu, - Seznam úspěšných absolventů kurzu, - uchazeč vydá proškoleným osobám do 5ti pracovních dnů od ukončení kurzu Certifikát o absolvování kurzu při splnění podmínky minimální 85% účasti na kurzu, tato podmínka bude doložena Prezenční listinou a Seznamem úspěšných absolventů kurzu, - veškeré výstupy dodané uchazečem budou obsahovat minimum publicity dle pravidel OP LZZ (dostupné na

	http://www.esfcr.cz/07-13/oplzz/publicita-op-lzz).
Požadovaná součást kurzu	<ul style="list-style-type: none"> • uchazeč zajistí v ceně kurzu účastníkům občerstvení na každý den konání kurzu v následující podobě: <ul style="list-style-type: none"> - oběd, - nápoje (voda, čaj, káva) během přestávek kurzu.
Požadovaný počet proškolených osob	3
Požadovaná délka kurzu ve dnech	5 za následujících podmínek: <ul style="list-style-type: none"> - v pracovních dnech, které za sebou bezprostředně následují, - délka kurzu od 09:00 do 17:00 h pro každý den konání kurzu (čas ukončení může být pro každý den konání kurzu upraven dle potřeb lektora ve vztahu k probrané osnově), - se zahrnutím krátkých přestávek na oddech mezi jednotlivými částmi kurzu v každém dni konání kurzu, - se zahrnutím přestávky na oběd v délce max. 60 minut v každém dni konání kurzu.
Požadovaný jazyk výuky	čeština
Požadované místo výuky	Praha, učebna zajištěná uchazečem a vybavená hardwarovým a softwarovým zázemím potřebným pro konání kurzu, tedy dle specializace kurzu.

D) dílčí část: Pokročilý hacking 2

Název kurzu	Pokročilý hacking 2
Obecná specifikace kurzu	<p>Kurz bude rozšiřovat dovednosti z oblasti hackingu a seznámí účastníky s nejnovějšími technikami v oboru vyšetřování počítačových útoků.</p> <p>Osnova kurzu bude obsahovat především: získávání stop a zajišťování důkazů, obnovu smazaných souborů a oddílů v operačním systému Windows/Mac/Linux, steganografie, lámání hesel, zajišťování logů, sledování e-mailové komunikace. Společně s těmito technikami se proškolené osoby naučí získávat důkazy z mobilních zařízení a vypracovávat závěrečné vyšetřovací zprávy.</p>
Požadavky na průběh kurzu	<ul style="list-style-type: none"> • uchazeč zajistí výuku kurzu lektorem, který splňuje kvalifikaci dle požadavků zadavatele v ZD pro výuku kurzu, • uchazeč zajistí a dodá učební materiály: <ul style="list-style-type: none"> - v českém jazyce, - v tištěné podobě jako oficiálně dostupnou odbornou literaturu nebo jako výukový materiál připravený uchazečem (popř. lektorem), v rozsahu a kvalitě odpovídající osnově kurzu, - opatřené publicitou dle metodiky OP

	<p>LZZ (dostupné na http://www.esfcr.cz/07-13/oplzz/publicita-op-lzz),</p> <ul style="list-style-type: none"> • uchazeč dodá zadavateli v elektronické i tištěné podobě do 5ti pracovních dnů po ukončení kurzu originály následujících dokumentů: <ul style="list-style-type: none"> - Prezenční listinu, - Evaluační dotazníky, - Evaluační zprávu, - Seznam úspěšných absolventů kurzu, • uchazeč vydá proškoleným osobám do 5ti pracovních dnů od ukončení kurzu Certifikát o absolvování kurzu při splnění podmínky minimální 85% účasti na kurzu, tato podmínka bude doložena Prezenční listinou a Seznamem úspěšných absolventů kurzu, • veškeré výstupy dodané uchazeč budou obsahovat minimum publicity dle pravidel OP LZZ (dostupné na http://www.esfcr.cz/07-13/oplzz/publicita-op-lzz).
Požadovaná součást kurzu	<ul style="list-style-type: none"> • uchazeč zajistí v ceně kurzu účastníkům občerstvení na každý den konání kurzu v následující podobě: <ul style="list-style-type: none"> - oběd, - nápoje (voda, čaj, káva) během přestávek kurzu.
Požadovaný počet proškolených osob	3
Požadovaná délka kurzu ve dnech	<p>5 za následujících podmínek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v pracovních dnech, které za sebou bezprostředně následují, - délka kurzu od 09:00 do 17:00 h pro každý den konání kurzu (čas ukončení může být pro každý den konání kurzu upraven dle potřeb lektora ve vztahu k probrané osnově), - se zahrnutím krátkých přestávek na oddech mezi jednotlivými částmi kurzu v každém dni konání kurzu, - se zahrnutím přestávky na oběd v délce max. 60 minut v každém dni konání kurzu.
Požadovaný jazyk výuky	Čeština
Požadované místo výuky	Praha, učebna zajištěná uchazečem a vybavená hardwarovým a softwarovým zázemím potřebným pro konání kurzu, tedy dle specializace kurzu.