

セキュリティ・ミニキャンプin北陸 2016 (金沢) 専門講座

2016年12月4日(日)

会場：金沢大学サテライト・プラザ
応募締切：10月31日(月)17時

参加無料



2004年度より毎年夏（8月）に開催している「セキュリティ・キャンプ（全国大会）※1」は、若年層のセキュリティ意識の向上と優秀なセキュリティ人材の早期発掘と育成という当初の目的に沿って、これまで数多くの将来有望な人材を輩出してきており、セキュリティ業界に留まらず各方面から、高度なIT人材育成の有益なイベントとして認知されつつあります。

しかし、キャンプに参加できる人数は限られており、開催地も関東・関西地域に限定されていたことから、全国の人材に高度な知識や技術を習得する機会が十分に与えられているわけではありませんでした。

そこで「セキュリティ・キャンプ（全国大会）」の開催に加え、若年層を対象とした情報セキュリティ人材育成に関心の高い地域の拠点においてセキュリティ・ミニキャンプを2013年より開催しています。今回のセキュリティ・ミニキャンプは昨年に引き続き石川県金沢市で開催します。皆様の積極的なご参加をお待ちしております。

本講座は参加資格に制限がありますが、前日にどなたでも参加いただける一般講座「情報セキュリティセミナー」も設けておりますので、合わせてご覧いただきますようお願いいたします。

※1「セキュリティ・キャンプ（全国大会）」とは、経済産業省共催、文部科学省後援のもと、セキュリティ・キャンプ実施協議会と独立行政法人情報処理推進機構が実施する、22歳以下の学生・生徒を対象としたコンピュータセキュリティを学ぶ専門形式の講習会です。

開催概要

日 程	2016年12月4日（土）10:00（受付開始9:30）～16:00
場 所	金沢大学サテライト・プラザ 2F講義室 〒920-0913 金沢市西町三番丁16番地 http://www.adm.kanazawa-u.ac.jp/ad_koho/satellite/
定 員	20名 選考あり
参 加 資 格	日本国内に居住する、2017年3月31日時点において25歳以下の大学院生・学生・生徒
主 催	金沢大学大学院電子情報科学専攻、金沢工業大学、北陸先端科学技術大学院大学、セキュリティ・キャンプ実施協議会、独立行政法人情報処理推進機構（IPA）
共 催	経済産業省中部経済産業局
後 援	北陸総合通信局、石川県、石川県警察本部、金沢市、北陸経済連合会、北國新聞社
費 用	無料。ただし会場までの交通費は自己負担でお願いいたします。
U R L	http://www.security-camp.org/minicamp/hokuriku2016.html

参加要項（事前にご確認ください）

参加条件	・日本国内に居住する、2017年3月31日時点において25歳以下の大学院生・学生・生徒（当日、学生証または年齢がわかるものをご提示いただきます）。 ・団体行動のルールを守り、他の参加者と協調して参加できること。 ・コンピュータサイエンスに関する基礎知識を持っていること。 ・演習で使用する下記条件のPCを持参できること -HDDに20GB程度の空き容量があること -USBの空きポートがあること -Wi-Fiに接続可能なこと -参加決定後に以下のソフトウェアをインストールし起動確認できること（詳細は参加決定後にご連絡します）。 ・別途定める「セキュリティ・ミニキャンプ in 北陸 2016」実施規定を遵守できること。 ・参加時点で20歳未満の方は、参加について保護者の同意を得られること（参加決定時に保護者の同意書を提出していただきます）。
申込方法	専門講座申込用紙(最終ページ)に必要事項をご記入の上、窓口までE-mailにて申し込みください。 ※申込用紙の記入事項、質問事項に不備があった場合には、受領されない場合がありますので注意してください。 ※メールで申込の際には、必ずタイトルを以下の通りとし、申込用紙送信先のアドレス宛に送信してください。 タイトル：セキュリティ・ミニキャンプ in 北陸 2016（金沢）専門講座参加申込 ※申込された方には、窓口より「【申込受け付けました】セキュリティ・ミニキャンプ in 北陸 2016（金沢）専門講座」というタイトルの確認メールを送信します。メールが届かない場合は事務局までご連絡ください。
申込窓口	セキュリティ・ミニキャンプ in 北陸 2016（金沢）申込窓口 Email：hokuriku-senmon@security-camp.org 申込後の連絡はお問合せ窓口security-camp@lac.co.jp お願いします。
申込締切	10月31日（月）17:00必着（17:00までに到着したものを有効とします）
参加者決定のお知らせ	厳正な審査の上、応募された方全員に11月4日（金）までにメールまたは電話にて連絡します。
留意事項	・申込者多数の場合には、参加できないことがあります。専門講座の参加者は、申込書の質問事項回答内容を審査の上、北陸地方の方を優先に選考します。 ・会場までの往復の交通機関や宿泊施設は必要に応じてご自身で手配（費用自己負担）してください。 ・専門講座の参加が決定された方には、「セキュリティ・ミニキャンプ in 北陸 2016」実施規定を遵守する旨の誓約書を提出していただきます。また、事前学習課題に取り組んでいただく可能性があります。 ・ミニキャンプ期間中には、マスコミ各社による取材活動が行われることがあります。また、取材された結果が氏名・学校・顔写真を含んだ受講時の様子を含めて各メディアに掲載されることがありますので、ミニキャンプに申込される方はその旨事前にご了解ください。 ・ミニキャンプ開催後には、主催者ホームページにて「セキュリティ・ミニキャンプ in 北陸 2016」の開催報告をする予定ですが、その際参加者が写っている画像を掲載する可能性があります。キャンプに申込される方はその旨事前にご了解ください。 ・ミニキャンプの講義の様子は、キャンプ事業の広報活動や技術啓発を目的として撮影、録音し、その内容を公開する場合があります。 ・本事業の成果をはかることを目的として、ミニキャンプ参加後、参加者については参加者アンケートの提出を含めて、定期的にその後の活動状況についてフォローアップ調査（参加者は回答必須）させていただきます。参加を希望される方はその旨事前にご了解ください。 ・セキュリティ・ミニキャンプ in 北陸 2016に参加した方でも、セキュリティ・キャンプ全国大会や他のミニキャンプの応募は可能です。

スケジュール

※講義内容（テーマ、担当講師等は変更する可能性があります。）

専門講座 12月4日 日曜日

9:30～	受付開始
10:00～12:30 (150分)	『BareMetalで遊ぶ Raspberry Pi～入門編～』 セキュリティ・キャンプ講師 西永 俊文 安価なシングルボードコンピュータである「Raspberry Pi」を対象に、「BareMetal」と呼ばれるLinux等のない素の環境の上でハードウェアを制御するプログラムを自作します。このプログラムの制作を通して、コンピュータのブートプロセスやメモリの使い方などに加え、データシートの探し方や読み方などの自ら学んでいくための方法について学びます。
12:30～13:30 (60分)	お昼休み
13:30～15:40 (135分)	『AVRマイコンで作るBadUSB自作』 セキュリティ・キャンプ講師 竹迫 良範 USBポートに挿すだけでキー入力操作を自動化するハードウェア「BadUSB」を自作します。USBの5V電圧で動作するAVRマイコンを使用して、PS/2キーボードから発生する電気信号をエミュレートするプログラムをC言語とアセンブラで作成します。USB入力装置のセキュリティ対策を考察します。
15:45～16:00	クロージング（記念撮影等）～解散

講師プロフィール



西永 俊文（にしなが としふみ）

金沢大学大学院博士前期課程の学生。セキュリティ・キャンプ2013に参加し、その後2014、2015年はチューター、2016年は講師として参加。普段はマイコンなど組み込み系を中心に開発等を行っている。



竹迫 良範（たけさこ よしのり）

高知工業高等専門学校客員准教授、セキュリティコンテストSECCON実行委員長、CODEBLUEレビューボード、IPA未踏事業プロジェクトマネージャー。
学生時代に日本語全文検索エンジンNamazu for Win32のOSS開発に参加。外資系コンピューターメーカー子会社にてECサイト構築を手掛けた後、独立系ITベンチャーにて大企業向けEIP製品を開発、大規模対応と国際化を担当する。前職のサイボウズ・ラボでは、中長期のR&Dの傍ら、産学官連携と人材育成に携わる。セキュリティキャンプ講師、U-22プログラミングコンテスト審査委員など。

セキュリティ・ミニキャンプin 北陸2016 専門講座問合せ窓口

セキュリティ・キャンプ実施協議会事務局

〒102-0093 東京都千代田区平河町2-16-1 平河町森タワー 株式会社ラック内

TEL 03-6757-0196

FAX 03-6757-0112 Email security-camp@lac.co.jp

セキュリティ・ミニキャンプin北陸2016(金沢) 専門講座申込用紙

ふりがな			性 別	☐ 男 ☐ 女	
氏 名			生年月 日・年齢	年	月 日 歳
住 所	〒 —				
学校名・ 学部学科 名				学 年	年
電話番号			Email アドレス		
セキュリティ・ミニキャンプin北陸2016の開催を、何で知りましたか？（該当する□を■にして下さい） ☐ 公式ホームページ ☐ チラシ ☐ twitter ☐ Facebook ☐ 先生からの紹介 ☐ 友人からの紹介 ☐ サイボウズLive（セキュリティ・キャンプ修了生のみ選択可） ☐ その他()					
（セキュリティ・キャンプ中央大会・全国大会の修了生のみお答えください） セキュリティ・キャンプ（セキュリティ&プログラミングキャンプ）に参加した年と2015、16年以外は参加したクラスをお答えください。 参加年： 参加したクラス（2015、16年参加者は除く）：					
質 問 事 項					
1	「Lチカ」とは何か、自分の言葉で説明してください。もしもLチカの初体験があればそれもお書きください。				
2	使ったことのあるマイコンボードの種類を教えてください。（例：Arduino、Raspberry Pi、mbed、PIC、AVR…） マイコンボード名(複数可)：				
3	使ったことはないけれども、興味のあるマイコンボードの種類を教えてください。（上記の回答以外） マイコンボード名(複数可)：				
4	下記の環境について基本的な GUI およびコマンドライン操作ができますか？ (1) Linux(UNIX) ☐ Yes ☐ No (2) Windows ☐ Yes ☐ No				
5	「コンパイル」と「リンク」の違いについて知っていることを教えてください。				
6	あなたがミニキャンプに応募された動機について教えてください。また、この講義で学んだことを何に役立てたいかを教えてください。				

※本書に記載の「個人情報の取り扱いについて」に同意された場合のみお申込みください。

※回答が書ききれない場合は他の用紙に記入下さい。書式は問いません。Emailでの申し込みの場合は、メール本文に必要事項をご記入いただいても構いません。

■個人情報の取り扱いについて

セキュリティ・キャンプ実施協議会(以下、当会)は、セキュリティ・ミニキャンプin 北陸2016のお申込みにおいて、個人情報保護の重要性を認識し、ご提供いただく個人情報を慎重に取り扱い、プライバシーの保護に努めております。当会では申込者の個人情報を以下の目的に利用し、他の目的では利用しません。また当会、IPA以外の第三者には一切開示しません。

(1) 申込者からのイベントの申込み手続きを受付けるため (2) 当会に関わるイベント情報などを提供するため

当会に対して個人情報を与えるか否かは、申込者をご判断ください。個人情報をご提供いただけない場合には、イベントへの参加申込をお受けすることが、できなくなりますのでご了承ください。

本告知に関する個人情報管理責任者 セキュリティ・キャンプ実施協議会 会長 三輪 信雄 E-Mail: security-camp@lac.co.jp