

セキュリティ・ミニキャンプinやまなし2016

専門講座



2016年9月18日(日) 10:00~16:30

会場:山梨大学 甲府東キャンパス情報メディア館
応募締切:7月25日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・ミニキャンプは山梨で開催します。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「情報セキュリティ啓発セミナー」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9月18日(日) 10:00~16:30(受付開始9:30~)
場 所	山梨大学 甲府東キャンパス 情報メディア館 第5実習室 〒400-8510 山梨県甲府市武田4-4-37 アクセスマップ http://www.yamanashi.ac.jp/access-map キャンパス見取り図 http://www.yamanashi.ac.jp/campusmap
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	国立大学法人山梨大学、特定非営利活動法人山梨ICT&コンタクト支援センター、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)
後 援	経済産業省関東経済産業局、山梨県、山梨県警察本部、山梨県教育委員会、甲府市、甲府商工会議所、山梨県立大学、山梨学院大学、山梨英和大学、専門学校サンテクノカレッジ、山梨県インターネットプロバイダ連絡協議会、テレビ山梨、山梨放送、山梨日日新聞社、日本ネットワークサービス、エフエム富士
費 用	無料。ただし会場までの交通費は自己負担をお願いいたします。
U R L	http://www.security-camp.org/minicamp/yamanashi2016.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。 ・別途定める「セキュリティ・ミニキャンプinやまなし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やまなし2016 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やまなし2016 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やまなし2016 申込窓口 Email：yamanashi-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	7月25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7月29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、関東甲信越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やまなし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やまなし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やまなし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。）

9:30	受付開始
10:00～12:00 (120分)	演習Ⅰ『パケット工作で知るネットワークの仕組み』 セキュリティ・キャンプ講師 坂井 弘亮 ネットワーク上を流れる「パケット」を手作業で作成して通信を行ってみます。パケット工作を通して、EthernetやIPルーティングの仕組みを学びます。 LANコントローラは何をやっているのか、なぜIPアドレスは32ビットなのか、MACアドレスは何のためにあるのか、といったことを知ることができます。
12:00～13:00 (60分)	お昼休憩（主催者側にて用意いたしますので、皆さんと一緒に食事しましょう）
13:00～16:00 (180分)	演習Ⅱ『ArduinoのGPIOでUDPパケットを生成する』 セキュリティ・キャンプ講師 今岡 通博 AVRマイコンのGPIO端子のON/OFFでイーサネットの信号を生成し、UDP/IPパケットを送信する10BASE-Tの通信原理を物理層から理解します。 キーワード：AVR, マンチェスター符号, IEEE802.3, Ethernet, 10BASE-T
16:00	クロージング
16:30	解散

講師プロフィール



坂井 弘亮（さかい ひろあき）

幼少の頃よりプログラミングに親しみ、趣味であらゆるアーキテクチャのアセンブラをフィーリングで読み解くというところを行って以来、今ではC言語よりもアセンブラに触れている時間のほうが長い日も。組込みOS自作(KOZOS), アセンブラ解析, イベントへの出展やセミナーでの発表などで活動中。ソフトウェアとハードウェアを繋ぐ位置に興味がある。趣味はものづくりともの書き。代表的な著書は「12ステップで作る 組込みOS自作入門」「熱血! アセンブラ入門」。セキュリティ・キャンプ講師(2010年～). SECCON実行委員. アセンブラ短歌 六歌仙のひとり(白樺派). 技術士(情報工学部門). 富士通セキュリティマイスター



今岡 通博（いまおか みちひろ）

日本Androidの会、今岡工学事務所 松山市在住の個人事業主。セキュリティ・キャンプ講師(2015年～)。今回皆さんと一緒に取り組むテーマは10BASE-Tのハードウェアレイヤーの話です。40年前からあるとても枯れた技術です。ですがLANの基本中の基本だと思っています。ソフトウェアで施すセキュリティはイーサネットコントローラから上位にある目線では対策が打てません。私のコースではこのコントローラの一部の機能をマイコンだけで実現することに挑戦します。ネットワークの更にディープな一面を垣間見る経験は、セキュリティ対策においてもさらに視野を広げられるのではないのでしょうか。私は今年53歳ですが、精神年齢は永遠の中二です。皆さんと会えるのを楽しみにしています。短い時間ですが一緒に有意義な時間を造っていきましょう。

セキュリティ・ミニキャンプin やまなし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やまなし2016 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やまなし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年以外に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年参加者は除く）：					
質 問 事 項					
1	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。				
2	あなたがコンピュータやセキュリティ、プログラミングなどの分野について今までやってきた内容を簡単に教えてください。作ったものや発表したものなどあれば教えてください。				
3	ネットワークの低レイヤーを学ぶことは、あなたにとってどのような「良いこと」があると思いますか？あなた自身が思うことを教えてください。				
4	MACアドレスとIPアドレスの違いについて、説明してください。なぜ2つのアドレス体系が必要なのだと思いますか？（正解を求めているわけではありません。あなたがこうだからではないかと思うことを教えてください。）				

※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 やまなし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