

セキュリティ・ミニキャンプ in 広島 2023

専門講座

参加無料



2023年11月25日(土)

会場:広島市立大学サテライトキャンパス
応募締切:2023年10月23日(月)16時00分

開催概要

日程	2023年11月25日(土) 9:00(受付開始8:40)~16:30
場所	広島市立大学サテライトキャンパス セミナールーム1 〒730-0051 広島市中区大手町四丁目1番1号 大手町平和ビル9階
定員	20名 選考あり
参加資格	日本国内に居住する、2024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	広島インターネットビジネスソサイエティ(HiBiS)、一般社団法人セキュリティ・キャンプ協議会、独立行政法人情報処理推進機構(IPA)
共催	広島県警察本部、広島市立大学
後援	経済産業省中国経済産業局、県立広島大学、広島県インターネット・セキュリティ対策推進協議会(HISEC)
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。
ホームページ	https://www.security-camp.or.jp/minicamp/hiroshima2023.html

プログラム

※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。

11月25日(土)	
8:40~	受付開始
9:00~9:20 (20分)	『オープニング』 一般社団法人セキュリティ・キャンプ協議会ステアリングコミッティ
9:20~9:50 (30分)	『情報化社会と職業倫理』 山中 浩世氏 広島県警察本部 生活安全部 サイバー犯罪対策課 将来、サイバーセキュリティ人材として活躍が期待される皆さんは、情報通信技術に加えて、高い職業倫理が求められます。そこで、サイバー関連法について学ぶとともに、過去のサイバー犯罪の事例を紹介しながら、皆さんと職業倫理について考えていきます。
9:50~10:00	休憩
10:00~12:30 (150分)	『実装がすべてではない、開発者の周りから考える Web プロダクトセキュリティ』 山川 森羅氏 放送大学在学 サイバーセキュリティという言葉を考えてとき、あなたはどのようなことを思い浮かべますか？少し知見がある方は SQL インジェクションやクロスサイトスクリプティングなどの具体的な脆弱性が思いつくかもしれません。これらの脆弱性はアプリケーションを実装する段階で発生してしまうものばかりですが、現実世界ではこのような実装の欠陥のみが攻撃対象になるわけではありません。過去に起こった実際のインシデントを体験しつつ、「セキュリティを考える」という行動と一緒に0から考えてみましょう！
12:30~13:30	昼食休憩
13:30~16:00 (150分)	『カワウソと学ぶネットワークプログラミング入門』 小竹 泰一氏 株式会社ステラセキュリティ 脆弱性診断やペネトレーションテストで使われる技術のひとつにポートスキャンがあります。セキュリティエンジニアがネットワークやインフラに対するネットワーク診断やペネトレーションテストを行う際には最初にポートスキャンを行います。開いているポートがあれば、何かおもしろい情報が返ってこないか確認し、古いミドルウェアが動いていることが分かれば、脆弱性情報を調べて攻撃を試行します。本講義では、ポートスキャナを自作し、動作原理について理解を深めた後、ARPスプーフィングを行うexploitを作成する演習を行います。 パケットを自由に操作できるようになっておくことや、PoC(Proof of Concept)のコードを素早く実装できることは、ペネテストに必要なスキルです。例えば、Nmapに実装されていない特殊なプロトコルで通信するソフトウェアの脆弱性を調査したい場合は、プロトコルの仕様に従ったパケットで通信するためのツールを自作する必要があります。このような理由から本講義では、ポートスキャナ、ARPスプーフィングを行うexploitの自作を行います。 ※講義中に実物のカワウソと触れ合うことはできません。
16:00~16:30 (30分)	『クロージング』 総評、アンケート記入等

■参加要項(事前にご確認ください)

応募条件	<ul style="list-style-type: none">・日本国内に居住する、2024年3月31日時点において25歳以下の大学院生・学生・生徒・児童・2023年11月25日時点で18歳未満の場合、本大会の参加について保護者の同意を得ていること(参加が決定した際に保護者の同意書を提出していただきます)・開催当日において、息苦しさ(呼吸困難)、強いだるさ(倦怠感)、高熱等の強い症状のいずれかがある場合や、下痢の症状、発熱や咳など比較的軽い風邪の症状が数日続いている場合は、現地での参加を取りやめていただきます。・応募者は、演習で使用する下記条件のPCを持参できること<ul style="list-style-type: none">- USB(TypeA)の空きポートがあること、Wi-Fiに接続可能なこと、開発環境等が動作するスペックのCPU、メモリ残量、SSDまたはHDDに20GB程度の空き容量があること・応募者自身がキャンプにて使用するオンラインサービス、ソフトウェアを使用できること<ul style="list-style-type: none">- VirtualBox、VMware等、仮想化ソフトウェアの簡単な操作が可能で、前出の環境においてLinuxのコマンド操作が可能なこと- 参加決定後に指定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)・今回の「セキュリティ・ミニキャンプ in 広島 2023 専門講座」では、講義の録画、配信が行われる可能性があることをご存知いただくこと・セキュリティまたは、プログラミングに関して、講習を受けられるだけの基礎知識と積極的に取り組む姿勢を持っていること・別途定める「セキュリティ・ミニキャンプ in 広島 2023 専門講座」実施規定を遵守できること
申込方法	セキュリティ・キャンプ協議会のホームページよりお申し込みください。 https://www.security-camp.or.jp/minicamp/hiroshima2023.html#Id01 ※選考問題があります。 ※申込内容に不備があった場合は、事務局より確認のご連絡をする場合がございます。 ※申込された方には、申込受領のメールが自動送信されます。メールが届かない場合は事務局までご連絡ください。
申込締切	10月23日(月)16:00必着(16:00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	審査の上、申込みされた方全員に10月27日(金)までにメールまたは電話にて連絡します。
留意事項	<ul style="list-style-type: none">・申込者多数の場合には、参加できないことがあります。参加者は、申込書の記入必要事項及び選考問題の回答内容を審査の上、中国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。・参加が決定された方には、応募条件を満たすことを証明する書類(学生証のコピーや学校が発行する在籍証明書等)、参加誓約書(参加規程を遵守する旨の誓約)、その他主催者が必要と定める書類を提出していただきます。・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、ミニキャンプに申し込みされる方はその旨事前にご確認ください。・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。・受講およびイベント参加中は、20歳以上であっても、飲酒・喫煙を禁止します。・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確認ください。・「セキュリティ・ミニキャンプ in 広島 2023 専門講座」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。

■講師プロフィール



山中 浩世(やまなか ひろよ)

平成22年10月 広島県警察官拝命
令和 3年 4月 サイバー犯罪対策課勤務
昨年まで解析係に勤務し、パソコンやスマートフォンのデータ解析業務等に従事。
本年から官民連携推進係に勤務し、企業向けサイバーセキュリティ対策の講演等に従事。



小竹 泰一(こたけ たいち)

株式会社ステラセキュリティにて副社長/CTOを務める。また、株式会社アカツキゲームスではセキュリティエンジニアとして勤務。
Webアプリケーション、モバイルゲームアプリの脆弱性診断や内部ネットワークへのペネトレーションテスト、研究開発に従事。
主な登壇にCODEBLUE 2020/2022 Bluebox、BlackHat USA 2020-2021 Arsenal、Black Hat EUROPE Arsenal 2021-2022がある。
主な著書に「ポータスキャナ自作ではじめるペネトレーションテスト—Linux環境で学ぶ攻撃者の思考(オライリー・ジャパン)」、「マスタリングGhidra—基礎から学ぶリバースエンジニアリング完全マニュアル(オライリー・ジャパン)」、「リバースエンジニアリングツールGhidra実践ガイド(マイナビ出版)」、「WEB+DB PRESS Vol.118 特集3 ツールで簡単! はじめての脆弱性調査(技術評論社)」がある。物理セキュリティの一環として筋トレにも精力的に取り組む。尊敬する人は合戸孝二さん。好きなYouTubeチャンネルはジュラシック木澤さん。好きな動物はカワウソ。



山川 森羅(やまかわ しんら)

セキュリティ・キャンプ全国大会 2022 オンライン Bトラック(Web セキュリティ)修了生。
普段はインターンシップとしてCSPMの開発に従事する。ミニキャンプ オンライン 2022 チューター。