

ECSP JAVA

EC-Council Certified Secure Programmer (ECSP) Java

اعتبار دهنده: EC-Council

پیش نیاز: آشنایی با برنامه نویسی

مدت (ساعت): ۳۵

کاریار ارقام نماینده رسمی شرکت بین المللی EC-Council در ایران

معرفی دوره :

امروزه بیش از سه میلیارد دستگاه در قالب کنسول های بازی، کامپیوترهای شخصی، تلفن های همراه، ابرکامپیوترها، مراکز داده ای، کارت های هوشمند و انواع بسیار زیاد دیگری به ماشین مجازی جاوا مجهز هستند. جاوا به صورت گسترده ای با هر نوع پلتفرمی سازگار شده و این ویژگی آن را برای توسعه دهندگان و حوزه های مختلف محبوب و کارآمد کرده است.

دوره ECSP Java یک تجربه آموزشی ضروری برای برنامه نویسان زبان برنامه نویسی جاوا و تکنولوژی های وابسته به آن است که به صورت موثری به آموزش ویژگی های امنیتی جاوا، سیاست های امنیتی، نقاط قوت و ضعف آن می پردازد. این دوره به برنامه نویسان و توسعه دهندگان کمک می کند تا فراگیرند چگونه با رعایت اصول برنامه نویسی امن در جاوا، به تولید برنامه های ایمن و پایدار بپردازند و در این زمینه دانش سطح بالایی را در خصوص جنبه های مختلف تولید نرم افزار امن و جلوگیری از شکل گیری خطاها و اشکالات در زمان کدنویسی ارایه می نماید.

نتیجه اصلی بهره گیری از اصول کدنویسی امن در جاوا، صرفه جویی در هزینه صرف شده برای تولید نرم افزار امن و افزایش اعتبار سازمان های تولید کننده نرم افزار مبتنی بر فناوری جاوا خواهد بود.

کد این دوره:

Exam Prefix: 312-94

مخاطبان دوره :

این دوره ویژه برنامه نویسانی طراحی شده که مسئولیت طراحی و تولید نرم افزارهای امن بر بستر جاوا را بر عهده دارند. این برنامه ها شامل برنامه های دسکتاپ، وب و سایر پلتفرم ها بوده و مناسب افرادی است که از تجربه کافی در برنامه نویسی جاوا برخوردارند.

امتیازات دوره :

- اعطای مدرک فارسی و انگلیسی با مجوز رسمی از :
- سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهوری سابق)
- مجوز از اداره کل نظام مدیریت امنیت اطلاعات (نما)
- شورای عالی انفورماتیک
- قابلیت ترجمه و تایید قوه قضاییه و امور خارجه
- بهره گیری از لابراتوار سخت افزاری و نرم افزاری مجهز
- بهره گیری از اساتید مجرب و تأیید شده با سابقه حضور در پروژه های ملی

اهداف دوره :

- دانش کسب شده توسط فراگیران در پایان دوره به شرح زیر است :
- آشنایی با اصول امنیتی در جاوا و کسب مهارت در کدنویسی امن
- امنیت در پلتفرم جاوا، مفاهیم Sandbox، ماشین مجازی جاوا (JVM)، Class، Loading، Byte code Verifier، Security Manager، Security policies و Java Security Framework
- چرخه عمر توسعه نرم افزار امن، مدلسازی تهدیدات (Threat Modeling) یا تحلیل ریسک معماری نرم افزار، چارچوب های امنیت نرم افزار و اصول معماری در امنیت نرم افزار
- بهره ها، استانداردها و رهنمودهای ضروری برای ورودی / خروجی امن فایل ها و Serialization
- تکنیک های اعتبارسنجی ورودی ها، خطاهای اعتبارسنجی و رهنمودهای لازم در این بخش مدیریت استثنائات (Exception) در جاوا، رفتارهای خطاآمیز و بهره ها موجود برای مدیریت و جلوگیری از بروز آنها
- پردازش های امن در احراز هویت (Authentication) و مجاز شماری (Authorization)
- آشنایی با سرویس JAAS و معماری آن، PAM Framework، مدیریت حقوق دسترسی بر اساس مدل امنیتی جاوا
- همزمانی امن در جاوا و مدیریت نشست (Session Management) مبتنی بر مدل مدیریت حافظه در جاوا، متدهای پیاده سازی Thread در جاوا، اصول کدنویسی امن و رهنمودهای امنیتی لازم برای مدیریت Thread ها، Race Conditions و Deadlocks
- بهره ها موجود در زمینه امنیت هسته جاوا (Core Security) در بخش رمزنگاری در جاوا شامل رمزنگاری (Encryption)، مولدهای کلید (Key Generators)، Cipher Class، امضای دیجیتال (Digital Signature)، کلیدهای محرمانه و مدیریت کلید.
- بررسی آسیب پذیری های رایج در برنامه های کاربردی جاوا شامل Cross Site Scripting (XSS)، Cross Site Request Forgery (CSRF)، Directory Traversal، HTTP Response Splitting attack، Parameter Manipulation، Injection Attacks و روش های مقابله با آنها.
- روش های بازبینی (Code Review) و آزمون استاتیک کد نرم افزار (Static Code Analysis)

www.Cdigit.com

« مالکیت مادی و معنوی این مستند منحصراً متعلق به کاریار ارقام است »

لطفاً در باز نشر این مستند نام پدیدآورنده لحاظ گردد.



مشاوره، تحقیقات، طرح و اجرای شبکه های ارتباطی
و برگزار کننده دوره های آموزشی

Course Outline :

- Module 01: Introduction to Java Security
- Module 02: Secure Software Development
- Module 03: File Input/output and Serialization
- Module 04: Input Validation
- Module 05: Error Handling and Logging
- Module 06: Authentication and Authorization
- Module 07: Java Authentication and Authorization Service (JAAS)
- Module 08: Java Concurrency and Session Management
- Module 09: Java Cryptography
- Module 10: Java Application Vulnerabilities

www.Cdigit.com



« مالکیت مادی و معنوی این مستند منحصراً متعلق به کاريار ارقام است »
لطفاً در باز نشر این مستند نام پدیدآورنده لحاظ گردد.

تهران : خیابان ملاصدرا، بعد از خیابان شیخ بهائی ، ساختمان فردوس ، پلاک ۲۴۲ تلفن مستقیم آموزش: ۸۸۰۶۲۲۰۳، ۸ فاکس: ۸۸۰۶۵۲۲۲

