

# 교육 과정 소개서.

네트워크와 보안 핵심 요약 올인원 패키지 Online

## 안내.

해당 교육 과정 소개서는 모든 강의 영상이 촬영 되기 전 작성된 소개서입니다. 모든 영상이 촬영 된 후, 보다 자세한 커리큘럼으로 업데이트 되고 일부 수정 될 예정입니다. 참고용으로 확인 부탁드립니다, 자세한 문의는 다음 번호로 부탁드립니다.  
02-518-4813



## 강의정보

- 강의장 : 온라인 | 데스크탑, 노트북, 모바일 등
- 기간 : 평생 소장
- 상세페이지 : [https://www.fastcampus.co.kr/dev\\_online\\_netsec/](https://www.fastcampus.co.kr/dev_online_netsec/)
- 담당 : 패스트캠퍼스 온라인팀
- 강의시간 : 약 1200분(=약 20시간),
- 문의 : 02-518-4813

## 강의목표

- 네트워크의 가장 기본적인 지식과 개념을 파악합니다.
- 실무에서 주로 사용되는 핵심적인 내용을 추려서 초보자도 쉽게 이해하도록 구성
- 기반지식을 활용한 네트워크 설계 및 관리, 분석 및 보안에 대한 내용을 이해할 수 있습니다.
- 보안의 전반적인 내용과 각 직무가 맡는 역할에 대해서 알 수 있습니다.
- 응용프로그램 보안에 대해 깊이있게 다루고 다양한 실습을 통해 웹 사이트의 취약점을 분석해 봅니다.
- 최근 이슈가 되는 개인정보와 정보보호 체계에 대해 이해할 수 있습니다.

## 강의요약

- IT에 입문하는 학생, 취업준비생들을 대상으로 컴퓨터공학 과목 중 3,4학년 과목에 해당하는 네트워크와 정보보안 과목을 학습합니다
- 신입 개발자 JD (Job description)에 맞춰 필요한 역량이 무엇이고, 어떤 업무를 진행하는지에 초점을 맞춰 신입 개발자가 갖춰야 할 기본적인 네트워크와 보안 개념에 대해 이해하고 면접 질문에 답변할 수 있으며, 실무에서 마주칠 기초적인 네트워크, 보안 기초 지식을 학습하는 것을 목표로 합니다.

## 강의특징

나만의  
속도로

낮이나 새벽이나  
내가 원하는 시간대에 나의 스케줄대로 수강

원하는 곳  
어디서나

시간을 쪼개 먼 거리를 오가며  
오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 어디서든 수강

무제한  
복습

무엇이든 반복적으로 학습해야  
내것이 되기에 이해가 안가는 구간 몇번이고 재생



## 강사

한동관 과목 - 네트워크와 데이터 통신

- 약력
- 현) 프리랜서 네트워크보안 전문 컨설턴트
  - 전) 안랩 시니어 네트워크 시큐리티 엔지니어
  - CISSP 자격증
  - 리눅스 마스터 1급
  - 정보처리기사

이재호 과목 - 인터넷 보안

- 약력
- 현)에이써티 수석강사
  - 전)CSLAC 컨설팅사업부장
  - ISMS-P 인증심사원
  - ISO 9001, 20000, 27001, 22301 선임심사원
  - 대중소기업 기술보호전문가
  - CISSP / 정보보호준비도평가사
  - 정보시스템감리원/ 개인정보영향평가사/ 소스코드보안약점진단원



CURRICULUM

# 01.

네트워크와  
데이터 통신 개론

#한동관 강사

Chapter 01. 네트워크 소개 - 01. 네트워크 정의 및 역사
Chapter 01. 네트워크 소개 - 02. 네트워크 구조
Chapter 01. 네트워크 소개 - 03. OSI 7 Layer 모델
Chapter 01. 네트워크 소개 - 04. TCP/IP Suite 비교와 캡슐화
Chapter 02. 물리 계층 - 01. 전송 장비와 통신 방식
Chapter 02. 물리 계층 - 02. 전송 장비와 통신 방식 2
Chapter 02. 물리 계층 - 03. 케이블과 인터페이스
Chapter 02. 물리 계층 - 04. 케이블과 인터페이스 2
Chapter 03. L2 스위치 - 01. Mac 주소와 ARP 통신
Chapter 03. L2 스위치 - 02. Mac 주소와 ARP 통신 2
Chapter 03. L2 스위치 - 03. Looping 과 스페닝 트리
Chapter 03. L2 스위치 - 04. VLAN
Chapter 04. IP주소와 DNS - 01. 인터넷 프로토콜의 구조
Chapter 04. IP주소와 DNS - 02. 클래스와 서브넷 마스크
Chapter 04. IP주소와 DNS - 03. DHCP 동작
Chapter 04. IP주소와 DNS - 04. DNS 동작
Chapter 05. 라우터 - 01. 라우터의 역할
Chapter 05. 라우터 - 02. PING & Tracroute
Chapter 05. 라우터 - 03. NAT
Chapter 05. 라우터 - 04. 동적 라우팅
Chapter 06. TCP / UDP - 01. 구조 및 특징
Chapter 06. TCP / UDP - 02. 통신 방식
Chapter 06. TCP / UDP - 03. 통신 차이 및 대표 서비스
Chapter 06. TCP / UDP - 04. 포트번호 및 텔넷 테스트
Chapter 07. 애플리케이션 서비스 - 01. 웹 서비스(HTTP)
Chapter 07. 애플리케이션 서비스 - 02. 웹 서비스(HTTP) 2
Chapter 07. 애플리케이션 서비스 - 03. 메일 서비스(SMTP)
Chapter 07. 애플리케이션 서비스 - 04. 메일 서비스(SMTP) 2



CURRICULUM

# 01.

네트워크와  
데이터 통신 개론

#한동관 강사

Chapter 01. 네트워크 설계 - 01. 요구사항 수립과 방법론
Chapter 01. 네트워크 설계 - 02. 체크리스트 작성 및 항목 별 점검사항
Chapter 01. 네트워크 설계 - 03. 요구사항에 따른 설계(Case Study)
Chapter 01. 네트워크 설계 - 04. 요구사항에 따른 설계(Case Study) 2
Chapter 02. 네트워크 관리 - 01. 관리의 개념과 필요성
Chapter 02. 네트워크 관리 - 02. 관제 및 로그 모니터링
Chapter 02. 네트워크 관리 - 03. 패킷 캡처 및 분석(WireShark & Tcpdump)
Chapter 02. 네트워크 관리 - 04. 패킷 캡처 및 분석(WireShark & Tcpdump)2
Chapter 03. 네트워크 보안 - 01. 보안의 개념과 필요성
Chapter 03. 네트워크 보안 - 02. 공격 종류와 취약점 - CVE
Chapter 03. 네트워크 보안 - 03. 방화벽(IP & Port, HTTP)
Chapter 03. 네트워크 보안 - 04. VPN(IPSec, SSL)

CURRICULUM

# 02.

인터넷 보안

#이재호 강사

<b>Part 1 인터넷 보안 개론</b>
Chapter 01. 정보보안개론 - 01. 정보 보안 개요 1
Chapter 01. 정보보안개론 - 02. 정보보안 개요 2
Chapter 01. 정보보안개론 - 03. 정보보안의 종류
<b>Part 2 보안의 세 가지 분류</b>
Chapter 01. 네트워크 보안 - 01. 네트워크 개론
Chapter 01. 네트워크 보안 - 02. 네트워크 보안 장비
Chapter 01. 네트워크 보안 - 03. 주요 네트워크 공격
Chapter 02. 시스템 보안 - 04. 시스템 개론
Chapter 02. 시스템 보안 - 05. 시스템 보안
Chapter 02. 시스템 보안 - 06. 시스템 공격
Chapter 03. 어플리케이션 보안 - 07. 웹 구조 및 취약점
Chapter 03. 어플리케이션 보안 - 08. 웹 취약점 소개 1
Chapter 03. 어플리케이션 보안 - 09. 웹 취약점 소개 2
Chapter 03. 어플리케이션 보안 - 10. 시큐어코딩 제도
Chapter 03. 어플리케이션 보안 - 11. 시큐어 코딩 항목1
Chapter 03. 어플리케이션 보안 - 12. 시큐어 코딩 항목2
Chapter 03. 어플리케이션 보안 - 13. 검색엔진 취약점 점검 방법
Chapter 03. 어플리케이션 보안 - 14. Proxy설치
Chapter 03. 어플리케이션 보안 - 15. Proxy 사용
Chapter 03. 어플리케이션 보안 - 16. DVMA 설치
Chapter 03. 어플리케이션 보안 - 17. DVWA 실습1
Chapter 03. 어플리케이션 보안 - 18. DVWA실습2
<b>Part 3 개인 정보 보호와 인증제도</b>
Chapter 01. 개인정보 보호 - 01. 개인정보개념 및 중요성
Chapter 01. 개인정보 보호 - 02. 개인정보관련 법률
Chapter 01. 개인정보 보호 - 03. 개인정보생명주기
Chapter 01. 개인정보 보호 - 04. 관리적보호
Chapter 01. 개인정보 보호 - 05. 기술적보호
Chapter 01. 개인정보 보호 - 06. 물리적보호
Chapter 02. 정보보호인증제도 - 01. 인증제도의 의미
Chapter 02. 정보보호인증제도 - 02. ISO270001
Chapter 02. 정보보호인증제도 - 03. ISMS-p