상호운용성 차세대프레임워크

HL7 FHIR 활용과 실습

(재)한국보건의료정보원
Korea Health Information Service

상호운용성 차세대프레임워크(HL7 FHIR)

○ 교육목적

FHIR 실제적 적용 방법 및 실습 구현 중심의 교육 제공을 통한
헬스케어 빅데이터 활용 활성화와 국내 FHIR 개발 기술인력 양성

○ 교육기간

7월 2주·3주, 목·금요일 오후1시~4시(7월 15일, 16일, 22일, 23일)
총 4회(회당 4시간, 총 16시간)

일차	교육내용	교육시간
Day-1 7월 15일(목)	중급 FHIR 리소스 모델링 및 구현	이론 2시간 실습 2시간
Day-2 7월 16일(금)	FHIR 서버 구축과 API	이론 2시간 실습 2시간
Day-3 7월 22일(목)	FHIR 클라이언트와 Implementation Guide	이론 2시간 실습 2시간
Day-4 7월 23일(금)	CDA to FHIR와 FHIR 리파지터리	이론 2시간 실습 2시간

○ 교육대상 초급과정 이수자 또는 의료정보시스템 개발 또는 연구 경력자

○ 교육방법 온라인

○ 강 사 인터마운틴 헬스케어 이재훈 교수(겸 유타대학교 의생명정보학과)

○ 주 관 (재)한국보건의료정보원

※ 12시간 이상 이수자 중 퀴즈 및 만족도 조사 응답자는 수료증을 발급해드립니다.



세부 교육 프로그램

일자	교육내용	형태 및 시간
7월15일 (목)	1. 중급 FHIR 리소스 모델링 및 구현(1) · FHIR 리소스의 중급 개념 · 중급 FHIR 리소스 개념 및 응용분야 소개 · 중급 리소스 모델링 실습 1. 중급 FHIR 리소스 모델링 및 구현(2) · US Core data set의 개념, 핵심 항목 및 활용 분야 · FHIR 기반 COVID 19 정보 모델링과 활용 · US Core data set / COVID 19 모델링 실습	총 2시간 이론 1시간 실습 1시간 총 2시간 이론 1시간 실습 1시간
7월16일 (금)	2. FHIR 서버 구축 · FHIR 서버의 개념 및 아키텍처 소개 · HAPI FHIR 서버의 기본개념 · HAPI FHIR (Java) 설치 실습 3. FHIR 서버 / API · HAPI FHIR 서버 API 및 고급 기능 · FHIR 메시지의 생성, 변경, 삭제, 검색 및 히스토리 관리 · 리소스간의 참조 관계 (Referential integrity) 관리 · FHIR 테스트 서버 및 신시아 테스트 데이터 셋 활용	총 2시간 이론 1시간 실습 1시간 총 2시간 이론 1시간 실습 1시간
7월22일 (목)	4. FHIR 클라이언트 · HAPI FHIR 클라이언트의 원리와 소개 · Java기반 HAPI FHIR 클라이언트 실습 5. Implementation Guide · Implementation Guide의 개념과 활용 분야 · Implementation Guide 예제 개발	총 2시간 이론 1시간 실습 1시간 총 2시간 이론 1시간 실습 1시간
7월23일 (금)	6. CDA to FHIR · HL7 CDA의 기본 개념 · CDA to FHIR 변환의 기본 원리 이해 · CCDA on FHIR 프로젝트 소개 · CDA 기반 진료기록요약지 → FHIR로 변환 7. FHIR 리파지터리 · FHIR 데이터베이스 설계 이론 · FHIR Path, FHIR 쿼리의 개념 · FHIR 쿼리를 활용한 임상 데이터 분석 실습	총 2시간 이론 1시간 실습 1시간 총 2시간 이론 1시간 실습 1시간

※ 교육내용은 진행사항에 따라 조정될 수 있습니다.