

# CMMC 교육 모듈 3 한글 번역

---

## 모듈 개요

이 모듈은 다음 세 가지 주제로 구성되어 있습니다:

1. CMMC 인증기관 (CMMC Accreditation Body)
2. CMMC 생태계 (Ecosystem)
3. 생태계 이해관계자 (Ecosystem Stakeholders)

## 1. CMMC 인증기관(CMMC-AB)

### ### 1. CMMC 인증기관(CMMC-AB)

CMMC-AB(CMMC 인증기관)은 업계를 위해 업계 주도로 설립된 조직으로, 독립적인 비영리 법인입니다.

2019 년 10 월 3 일, DOD 의 장기 시행 요청(RFI)을 시작으로 약 한 달 뒤 산업계에 새로운 인증기관 설립 요청이 내려졌습니다.

2020 년 1 월, 여러 산업 대표자들과 위원회가 모여 CMMC-AB 의 초안 구조를 설계하였고, 미국 국세청(IRS)에 정식으로 비영리 법인으로 등록되었습니다.

### #### 조직 구성 및 독립성

- \*\*이사회(Board of Directors)\*\*: 처음 15 명으로 시작하여 현재는 8 명으로 구성. 모두 자원봉사자
- \*\*전문 경력자 포함\*\*: 사이버보안 전문가, 리스크 관리 전문가, 법률가, 교수진 등 다양한 배경
- \*\*산업 경험 보유\*\*: 대기업부터 중소기업까지, 정부 조달 계약의 매수/매도 양측 경험 보유

CMMC-AB 는 국방부와와 정보 교류를 통해 CMMC 모델 및 가이드를 지속적으로 발전시킵니다.

업계 자문 위원회와 실무 그룹(working group)으로부터 지속적인 피드백을 수집하고 있으며, 초기에는 여러 그룹 간 조율이 필요했으나, 현재는 학계와 산업계의 목소리를 통합하여 국방부로 전달하고 있습니다.

#### #### 수익 구조 및 역할

CMMC-AB 는 국방부로부터 직접적인 자금을 지원받지 않으며, 자체 수익으로 운영됩니다:

- 교육, 인증, 생태계 파트너십, 컨퍼런스 등에서 수익 창출
- 수익 일부는 훈련 자료, 평가 도구, 가이드 등 개발에 재투자됨

CMMC-AB 는 생태계를 “감독”하는 역할을 하며, 실제 평가를 수행하지는 않습니다. 대신 RPO 나 C3PAO 와 같은 파트너 기관 및 인증된 인력을 통해 평가와 구현이 이루어집니다.

이러한 구조는 경쟁을 촉진하고 비용을 절감하는 데 도움이 되며, 특히 \*\*버전 2.0 에서는 평가 비용이 과거보다 더 낮아질 수 있도록 조정\*\*되었습니다.

## 2. CMMC 생태계 (CMMC Ecosystem)

### ### 2. CMMC 생태계 (CMMC Ecosystem)

CMMC 생태계는 CMMC 프로그램을 실행하기 위해 구성된 조직 및 인력 네트워크입니다. 이 생태계는 평가 수행, 훈련, 자문, 구현 등 다양한 역할을 수행하는 여러 기관과 개인으로 구성되어 있으며, CMMC 인증기관(CMMC-AB)이 이를 감독합니다.

#### #### 주요 구성 요소

- \*\*C3PAO (공인 제 3 자 평가기관)\*\*: OSC(인증 대상 조직)에 대해 CMMC 평가를 수행
- \*\*Assessor (인증 평가자)\*\*: CMMC 요구사항을 기반으로 실제 보안 평가를 수행
- \*\*RPO (등록 공급 조직)\*\*: 조직에 보안 구현 및 준비 컨설팅을 제공
- \*\*RP (등록 실무자)\*\*: RPO 소속 또는 독립적으로 활동하며, 구현 및 준비 지원
- \*\*LTP (공인 훈련 제공기관)\*\*: CMMC 관련 교육 과정 제공
- \*\*LPP (공인 콘텐츠 제작사)\*\*: 훈련 콘텐츠를 제작하여 LTP 에 제공
- \*\*CI (공인 강사)\*\*: 공인 교육 과정 교육 수행

#### #### 생태계 역할 구조

- RP 는 RPO 하에 속하고, Assessor 는 C3PAO 하에 속함
- RPO 및 C3PAO 는 서비스 제공기관으로, 각각 구현 또는 평가를 수행
- RP 나 CCP 는 평가팀에 직접 소속되지 않고도 평가 시 지원적 역할 수행 가능

#### #### 생태계의 진화

CMMC 버전 2.0 이후 생태계는 다음과 같은 변화를 거치고 있습니다:

- **\*\*CAICO(평가자 및 강사 인증 조직)\*\*** 출범 예정: CMMC-AB 와 기능 분리되어 훈련과 인증을 전문적으로 수행
- **\*\*프로비저널(임시) 평가자 및 강사 제도 폐지 예정\*\***: CCP(공인 전문가), CCA(공인 평가자), CCI(공인 강사) 제도로 전환
- **\*\*OSC(인증 대상 조직)\*\***: 마켓플레이스에 추가되어 RP, C3PAO 등과 직접 연결 가능

#### #### 분산형 구조의 장점

- 정부 개입 최소화 → 민간 경쟁 촉진 및 비용 절감
- 인증과 구현 역할 분리 → 이해충돌 방지
- 유연성과 확장성 확보 → 연방 정부 외 다른 산업/기관 확장 가능

이처럼 CMMC 생태계는 인증기관(AB), 훈련기관(CACO), 서비스 조직(RPO, C3PAO), 실무자(RP, Assessor 등)가 역할을 나누어 운영되며, 모두가 협력하여 CMMC 모델의 실행을 지원합니다.

### 3. 생태계 이해관계자 (Ecosystem Stakeholders)

#### ### 3. CMMC 생태계 이해관계자 (Ecosystem Stakeholders)

CMMC 생태계는 다양한 역할을 수행하는 조직 및 개인으로 구성되어 있으며, 각 이해관계자는 특정 책임과 기여를 담당합니다.

#### #### (1) OSC - 인증 대상 조직 (Organizations Seeking Certification)

- DOD 계약 요건을 충족하기 위해 CMMC 인증을 필요로 하는 조직

- 일부는 능동적으로 보안 강화를 위해 인증을 추구하고, 일부는 DOD 요구사항을 충족하기 위해 필요
- 인증은 제안서 제출 시가 아닌 **\*\*계약 체결 시점\*\***에 요구됨
- 마켓플레이스를 통해 RPO, RP, C3PAO 와 직접 협업 가능

#### #### (2) RPO - 등록 공급 조직 (Registered Provider Organizations)

- RP(등록 실무자)를 고용하거나 소속시켜 구현 컨설팅을 제공
- CMMC 프로그램 구현 및 문서화 지원
- 평가 수행은 불가 (평가와 구현 분리)
- CMMC 버전 2.0 에서는 DOD 가 RPO 역할을 더욱 중요하게 간주함

#### #### (3) RP - 등록 실무자 (Registered Practitioners)

- RPO 소속으로 활동하거나 독립적으로 활동 가능
- OSC 의 구현, 준비, 정책 수립 지원
- 평가팀의 구성원이 될 수는 없지만, **\*\*같은 장소에서 평가 보조\*\***는 가능
- 같은 조직의 평가와 구현을 동시에 수행해서는 안 됨 (이해충돌 방지)

#### #### (4) C3PAO - 공인 제 3 자 평가기관

- 인증 평가를 수행하는 기관이며, 자체 평가자(CCP, CCA)를 고용
- DCMA DIBCAC 와 협력하여 레벨 2 이상 평가 수행
- 평가와 구현 역할은 명확히 분리되어야 하며, 같은 조직에서 둘 다 수행 불가

#### #### (5) CCP - 공인 CMMC 전문가 (Certified CMMC Professional)

- 레벨 1 평가 항목을 레벨 2 평가 중 일부 지원 가능 (단, CUI 접근 불가)
- 평가팀의 일원으로서 15% 정도의 업무 부담 완화 목적
- 엄격한 신원 확인 및 DOD 요구 조건을 충족해야 함

#### #### (6) CCA - 공인 CMMC 평가자 (Certified CMMC Assessor)

- 레벨 2 전체 항목 평가 가능
- CMMC 평가를 공식적으로 수행하며, 향후 **\*\*리드 평가자(Lead Assessor)\*\*** 요건도 충족해야 함

- CCA 자격이 있어야 리드 평가자 역할 가능

#### #### (7) CCI – 공인 CMMC 강사 (Certified CMMC Instructor)

- 교육 콘텐츠를 제공하고, 훈련 과정을 직접 담당
- 모든 LPP(Licensed Partner Publisher)는 최소 1 명의 CCI 를 소속시켜야 함

#### #### 이해관계자 간 관계 정리

- RPO ↔ RP: 구현 중심 파트너십
- C3PAO ↔ Assessor: 평가 중심 파트너십
- OSC ↔ RP/C3PAO: 구현 및 평가 요청 주체
- AB ↔ 전체 구성원: 생태계 감독 및 기준 설정

이처럼 생태계 구성원은 각자의 역할에 따라 분업화되어 있으며, 역할 간 충돌(특히 평가자와 구현자 간의 역할 혼합)을 방지하기 위한 구조적 장치가 마련되어 있습니다.