# Apple 시험 개발 절차

### 개발 단계

Apple은 자격증 시험의 유효성, 신뢰성 및 직무 적합성을 보장하기 위해 6단계에 걸쳐 시험을 개발합니다.

1. **문항 개발**

   주제 전문가(SME)가 우선순위가 지정된 목표에 따라 시험 문항을 작성한 후, 다음 기준에 따라 검토 및 수정합니다.

   - 기술적으로 정확함
   - 명확성과 적절성 유지
   - 특정 인구, 하위 그룹 또는 문화에 편향되지 않음
   - 오해의 소지가 없으며 함정 문항 배제
   - 단순 암기나 지엽적인 정보가 아닌, 실용적인 지식을 평가함

2. **알파 검토 및 문항 수정**

   전문가 패널이 각 문항의 기술적 정확성을 검토합니다.

3. **베타 시험**

   Apple은 시험의 베타 테스트를 진행합니다. 베타 시험 기간에 응시자는 문항에 대한 의견을 제출할 수 있습니다. Apple은 베타 시험을 통해 실제 시험 환경에서 문항의 품질을 평가하여, 최고의 문항만이 정식 시험에 포함되도록 합니다.

4. **문항 선정 및 최저 합격 점수 산정**

   심리측정학자는 베타 시험 결과를 분석하여 정식 시험에 포함할 문항을 결정합니다. 이 분석은 문항 난이도 및 신뢰도를 포함한 여러 요인에 중점을 둡니다. Apple은 전문가 패널과 협력하여 문항의 기술적 정확성을 검토하고 정식 시험에 포함할 최종 문항 세트를 확정합니다. 또한 이 패널은 시험의 최저 합격 점수를 결정하는 데에도 참여합니다. 이 점수는 문항의 난이도와 최소한의 자격을 갖춘 응시자의 예상 성과를 기반으로 하므로 시험마다 다를 수 있습니다.

5. **게시**

   Apple 자격증 시험은 Pearson VUE를 통해 제공됩니다.

6. **정식 시험**

   자격증 시험은 실시간 온라인 감독 솔루션인 OnVUE를 통해 진행됩니다.