

4수준 TRIZ 전문가 인증 규정 (TRIZ 스페셜리스트 인증)

국제TRIZ협회에 의해 사용 인증 받은 내용입니다. 2013. 3. 21

1. 일반 조항

1.1. TRIZ 레벨4 전문가 인증서는 국제TRIZ협회 (MATRIZ)에 의해 발행되며, 인증서 보유자가 TRIZ에 관한 깊이있는 지식과 TRIZ 도구를 활용함에 있어 고급 기술을 소유한 높은 수준의 TRIZ전문가 임을 확인하는 인증서입니다.

1.2. TRIZ 레벨4 전문가 인증서 체계의 주요 목표는 다음과 같습니다:

- 공인된 TRIZ전문가의 높은 수준에 대한 공식 인증과 TRIZ 레벨4 전문가 TRIZ에 관한 깊이있는 이론적 지식을 습득했으며 TRIZ도구의 실용적인 사용을 위해 요구되는 기술을 소유했음을 인정합니다.
- TRIZ에서 방법론 개발을 수행하며 실생활속의 문제를 TRIZ도구의 사용으로 해결할 역량이 있는 공인된 전문가에 대한 정보의 접근성을 확인합니다.

1.3. 레벨 4 인증 TRIZ 전문가의 자격요건을 획득하기 위해서는 다음의 기준을 따라야 합니다:

- 프로젝트 매니저이거나 혹은 TRIZ 연구원으로써 다양한 고객들을 위하여, TRIZ기반 프로젝트를 수행하는 도중 획득되는 결과물을 보일 수 있어야 합니다;
- 다양한 TRIZ와 혁신 컨퍼런스, TRIZ에 기반한 이론적이고 실용적인 성과에 대한 기고와 출판, 사례 연구와 같은 활동들을 보일 수 있어야 합니다.
- 새로운 TRIZ실천자들을 훈련함에 있어서 우수한 결과를 도출함을 요구합니다.

1.4. TRIZ 레벨 4 전문가들은 다음의 권한들을 가집니다:

- 아래의 구성원으로 선출될 수 있습니다:
- 국제TRIZ협회 상임위원회;
- 지식과 방법론에 대한 MATRIZ 위원회(CEM);
- 적절한 자격요건이 요구되는 다른 MATRIZ 의 관리 단체
- 국제TRIZ협회 CEM으로부터 인증권을 확보한 후 레벨2까지 TRIZ 인증을 개별적으로 행할 수 있는 권한

2. 레벨4 인증 후보자와 자료는 다음과 같은 요구조건을 충족해야 합니다:

2.1. 레벨 4 인증 후보자는 아래와 같은 요구 사항을 필요로 합니다:

- 레벨4 인증서를 제출하기 이전 1년 이상의 시간이 지난 레벨3 인증서;
- 실제 발명 활동 경험(발명에 의한 특허, 수행을 통한 해결안, 그외);
- TRIZ 연구를 주제로 3개 이상의 출간된 업적(컨퍼런스에서 발표한 논문의 초록 포함);
- 수행한 세미나의 리스트와 사례연구, 참가자에게 진행한 테스트로 검증 될 수 있는 TRIZ 세미나 실행

2.2. TRIZ 레벨4 스페셜리스트 인증에 통과하기 위해, 후보자는 지식과방법론협회(CEM)의 인증위원회(CC)에서

마련한 오픈세션에서 인증 작업에 대한 준비와 문답시험을 해야 합니다-직접 참여하거나 혹은 화상회의를 통해 진행하고 인증작업은 공식 MATRIZ 언어 중 하나를 사용하여 문답 시험을 치뤄야 합니다(영어나 러시아어 중 택 일). 만약 후보자가 이 두 언어 중 어떤 것도 구사할 수 없다면, 후보자는 통역가를 섭외해야 합니다.

※참고: 인증작업은 최소 레벨4 TRIZ 전문가인 자의 과학적 자문하에서 준비 되어질 수 있습니다. 이러한 경우, 과학적 자문자는 인증위 원회(CC)의 세션에 참여할 수 있으며, 인증위원회의 구성원들에게 후보자를 소개하고, 준비된 인증작업을 간단히 설명할 수 있습니다.

2.3. TRIZ 레벨4 전문가 과정을 시작하기 위해, 후보자는 MATRIZ에서 정한 공식 언어를 써서 전자파일로 된 일련의 문서를 MATRIZ에 (CEM 의장에게 주소를 지정하여)송부해야 합니다 (즉, 확장자가 doc(x), ppt(x), pdf, jpeg 등인 파일들):

- “4수준 TRIZ Specialist 인증서를 지원함”에 대해 MATRIZ 회장에게 보내는 문서
- 개인정보;
- 연락처;
- 최근 사진;
- 3수준 TRIZ 전문가 인증 번호;
- 특허, 특허청구, 발명실행등의 목록;
- TRIZ에 대한 발표된 연구에 관한 참고 정보;
- TRIZ 컨퍼런스에서 발표된 논문이나 보고서에 관한 정보와 TRIZ와 연계된 활동들에 관한 정보 (CC구성원들이 후보자 자격에 대한 더 나은 이해를 제공할 자료들)
- 인증 업적 및 가용한 리뷰

2.4. 레벨4 TRIZ전문가에 대한 인증 업적은 다음을 포함하여야 합니다:

- 프로젝트에 관한 간단한 요약(1,000자 이내);
- "조항에 따른 요구조건과 TRIZ에 관한 졸업 논문"(부록 1의 "TRIZ 전문가의 MATRIZ 복수레벨 인증에 대한 규정" 참조)을 준수하여 준비된 프로젝트에 관한 보고서;
- 프로젝트에 관한 보고서의 발표자료;
- TRIZ 인증 표준(부록 1의 "TRIZ 전문가의 MATRIZ 복수레벨 인증에 대한 규정 참조에 명시된 주제 중 하나에 관한 2-3시간의 강의 혹은 실용 교육 활동에 대한 발표자료.

2.5. 프로젝트 보고서는 다음을 포함하여야 합니다:

- 대상에 관한 기술적 설명(본 설명은 주제에 관한 통찰을 제공하고 솔루션 분석이 가능하기에 충분해야 합니다);
- 논의되고 있는 문제에 대한 간단한 배경과 해당 문제를 해결하기 위한 시도;
- 프로젝트 목표와 제약;
- 프로젝트 분석단계에서 시행된 작업에 대한 설명;
- 초기상황의 분석 및 프로젝트 목표 달성을 위한 해결 문제의 이해를 위한 분석 절차 선정에 관한 입증;
- 여러 가장 효과적(저작자의 기준으로) 분석 절차의 적용에 관한 상세 설명;
- 분석단계의 결과로 도출한 문제 목록;
- 정의된 문제를 해결하는데 사용된 방법론의 설명;

- 초기상황의 분석 및 프로젝트 목표 달성을 위한 해결 문제의 이해를 위한 분석 절차 선정에 관한 입증;
- 여러 가장 효과적(저작자의 기준으로) 분석 절차의 적용에 관한 상세 설명;
- 분석단계의 결과로 도출한 문제 목록;

※참고: 후보자는 프로젝트의 전체 참가자여야 합니다 - "총괄행정", "자문", "토론 참여" 혹은 이와 유사한 사항은 프로젝트 작업에 전참여로 고려되지 않습니다.

※프로젝트 보고서 포함 내용은 첨부파일을 참고해주시시오.

2.6. 기능분석의 절차는 근원 상황 분석에서 사용하기 위해 CEM에 의해 추천된 분석 절차들을 표현한 다. 한편, 다른 절차들 또한 사용될 수 있습니다(예, R&D 수행 중에 MATRIZ협의회에 의해 추천된 절차 및 CEM과의 협의 후일 경우).

2.7. 프로젝트에 관한 기술 보고서의 기준 구조에 있어 편차는 용인되나, 그러한 편차들은 수용될 수 있도록 후보자 입증해야 합니다.

2.8. MATRIZ에 제출되는 자료들은 기밀정보를 포함해선 안되며, 공개자료로써 출판이 가능하여야 합니다. MATRIZ는 후보자가 제출된 자료에 포함된 기밀 정보 공개에 대한 책임을 지지 않습니다.

※참고: 후보자는 기밀 정보의 공개를 피하기 위한 방식으로 실제 문제를 수정하여 "만들어낸" 문제를 다루는 수정정보고서를 제출하여도 됩니다. 이러한 경우, 문제 해결에 대한 일반적 접근법은 유지되어야 하며, 발표 규정의 요건들을 충족하여야 합니다. 또한, 후보자는 문답시험을 위한 목적으로 "만들어 낸"문제에 관한 수정정보고서를 발표할 것이라는 사항을 CEM에게 통보하여야 한다.

3. 인증 절차 조직

3.1. CEM 의장

- 의장은 모든 위원회를 위한 전문성을 겸비한 현재의 CEM 회원들 중에서 다양한 인증 위원 회(CC)의 의장들을 임명합니다.
- 의장은 CC의장들의 추천으로 인증 위원회 구성원을 임명합니다.
- 의장은 CC의장들에게 제안된 평가자들을 승인합니다.
- 의장은 후보자가 제출한 문서들이 현재 유효한 요건들을 충족시키는지 확인할 목적으로 후보자에 의해 제출된 문서들을 공식적으로 검토하며, 본안에 대한 심사를 위해 CC의장에게 전달합니다.
- 의장은 인증위원회, 조항, 작업의 질을 토대로 지원사항을 숙고하여 과정을 감시합니다.
- 의장은 인증위원회의 결정을 승인하며 그러한 결정에 관해 MATRIZ 회장과 MATRIZ 임직원 사무소에 알립니다.
- 의장은 CC결정의 승인에 따라(긍정적인 결정과 부정적인 결정 모두), 다음의 문서들을 차후의 출판을 목적으로 MATRIZ 사무실에 보냅니다:
 - 자격인증 프로젝트의 논문초록과 발표;
 - CC 결정;
 - (존재하는 경우)무기명으로, 평가자 의견

3.2. 인증 위원회

- CC는 최소 레벨4 TRIZ 전문가 5명으로 구성됩니다.
최소 3명의 CC구성원들이(의장포함)현CEM 구성원이어야 합니다.
- CC 구성원들은 CC의장으로부터의 추천으로 CEM 의장에 의해 승인됩니다.
- CC는 후보자의 지식과 기술을 평가하고 CEM을 대신하여 4수준 TRIZ 전문가 자격 수여에 대한 의사 결정을 합니다.
- CC 회원들의 다수결에 근거하여 후보자 인증 의사결정을 합니다.

3.3. 인증 위원회 의장:

- 의장은 CEM 의장에 의해 승인 될 CC구성원에 대한 후보자를 제안합니다.
- 필요시, 후보자에 의해 제출된 자격 인증 연구에서 다뤄진 문제들의 근원이 되는 활동영역의 전문가 그리고 /또는 최소 레벨4 이상의 TRIZ 전문가인 독립적인 평가자를 초청합니다. 평가자들은 CEM 의장의 동의하에 선정되어야 합니다. 의장은 CEM 의장에 의해 승인 될 CC구성원에 대한 후보자를 제안합니다.
- 의장은 다음의 사항에 대하여 후보자와 의사 소통합니다:
 - 후보자의 자격 업적의 평가와 시험의 시작과 임의 날짜
 - CC회원과 평가자들의 질문, 코멘트, 참고;
 - 필요시 문답시험(Defense), 형식(직접 혹은 화상회의), 자격요건 인증 작업에 관한 최종결정 날짜에 대한 동의
 - CC의 결정
- 의장은 문서들을 받은 후 영업일로 최소 5일 이내에 CC의 모든 구성원들에게 후보자의 자료를 보내며, 이는 최초 CC세션 15일 이전 이어선 안됩니다.
- CC세션 진행기간:
 - 의장은 사전토론을 조직하며, 자문 이슈와 문답시험(Defense)의 형태에 관한 의사결정을 내립니다;
 - 의장은 CC구성원들과 후보자의 작업에 관한 토론을 실시하며, 제출된 작업물에 관한 질문들을 취합하여 CC구성원들에게 질문의 답에 관하여 알리고, 후보자에게부터 수령된 양식을 수정합니다;
 - 필요시, CEM 의장의 동의하에 목록에 포함된 평가자들을 초청합니다. 이러한 경우, CC의장은 저자의 이름이 명시되지 않은 후보자의 기술 보고서를 송부합니다
(제출된 발표물은 평가자들에게도 보내질 수 있습니다);
 - 의장은 CC구성원들에게 질문에 대한 답을 알리며 후보자로부터 수령된 양식을 수정하고 또한 평가자의 이름을 표시하지 않은채 평가자의 의견을 알립니다;
 - 의장은 중간 평가 날짜 그리고/또는 CC세션에서 후보자의 인증작업에 관한 최종 평가 날짜에 동의합니다
(후보자가 세션 참가 유무를 고려합니다)
 - 의장은 투표목록과 최종 CC세션의 결정이 담긴 프로토콜을 취합하고 이 문서들을 최종 CC세션으로부터 영업일로 5일 이전에 CEM의장에게 송부합니다.
 - CC에 의해 부정적인 결론이 도출된 경우, 후보자의 어떤 연구 때문에 인증이 거절되었는지에 관한 상세한 설명을 명시한 결과를 우편송부(14일 이내)합니다.
 - 의장은 실시된 인증평가에 관한 정보와 자료를 공개출판을 위해 준비하고 CEM 의장에게 송부합니다.

3.4. 인증작업에 관한 문답시험에서 탈락한 후보자는 3달 후 재 응시할 자격이 주어집니다. 이러한 경우, 후보자는 이전 문답시험에 관한 CC의 결정에 명시된 문제들을 수정하여 후보자료를 송부해야 합니다.

3.5. 인증작업의 문답시험에서 2번째로 탈락한 경우, 12개월 이후 후보자자격이 주어집니다. 이러한 경우, 후보자

는 새로운 응시물을 준비하여야 합니다 (혹은 새로운 프로젝트나 다른 강의를 준비하여야 합니다).

※인증서 수여와 발급 내용은 첨부파일을 참고해주시오.

4. 레벨4 TRIZ전문가 인증 수여와 인증서 발급

4.1. 인증위원회의 승인된 긍정적 결정을 근거로 하여, MATRIZ회장은 해당 후보자에게 레벨4 TRIZ 전문가 자격을 부여하며, MATRIZ임원진 사무소에게 적합한 인증서를 준비하여 발급하도록 요청합니다.

4.2. 자격인증 작업의 문답시험을 성공적으로 통과한 후보자는 승인된 가격에 따라 인증서 비용을 지불합니다

4.3. MATRIZ 임원진 사무소:

- 본 사무소는 MATRIZ 회장에 의해 서명되고 MATRIZ에 의해 봉인된 인증서를 지불 확인일로부터 14일 이내에 후보자에게 우편 송부합니다.
- 본 사무소는 MATRIZ 웹사이트에 실시된 인증평가에 대한 다음의 정보를 게시하며, MATRIZ 매체에 인쇄 출판합니다.
- 자격인증 프로젝트의 논문초록과 발표;
- CC의 결정;
- (존재하는 경우)무기명으로, 평가자 의견들

※참고: 본 자료에 관한 열람은 MATRIZ 웹사이트에서 최소 3개월 이상의 기간동안 제공되어야 합니다.