


## LCIE (프랑스)

### 1. 개요

<p>■ 정의</p>	<p>Laboratoire Central des Industries Electriques (프랑스전기공업중앙시험소)</p>
<p>■ 개요</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 프랑스전기안전규격, 강제규격(일부품목)</li> <li>- LCIE는 전기계측기기의 교정과 전자/전기에 관한 기기,부품,재료의 시험 및 연구를 실시하는 기관</li> <li>- LCIE의 시험 대부분은 UTE의 NF마크 증명에 관한 것이다.</li> </ul>
<p>■ 주관기관</p>	<p>LCIE (<a href="http://www.lcie.com">www.lcie.com</a>)</p>
<p>■ 적용국가</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 프랑스</li> </ul>
<p>■ 주요내용</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 외국인 신청시 프랑스내 거주하는 대리인 지정을 요구하고 있다. 주로 현지 대리인을 통하여 이루어지며 대리인에게 시험료의 지불책임 및 관계법령의 준수의무가 수반된다.</li> <li>- 프랑스에 있어서, NF마크 사용 허가를 취득하기 위해서는 UTE로 신청하여야 하며, UTE는 거의 모든 시험을 LCIE로 위탁하고 있다. 그리고, LCIE는 UTE의 위탁을 근거로 시험을 실시하고 있다.</li> <li>- 사후관리는 대개 제조업체의 책임하에 운영되고 있는 것이 특징이나 냉장고의 경우 주무기관인 AFNOR가 시장에서 시료를 구입하여 시험소인 LCIE에 사후관리시험을 의뢰하고 있으며, 전기측정기기인 경우 주무기관인 SIM이 공장 검사를 행하고 있고 군사용 전자부품에 대해서는 LCIE에 의한 공장방문, 생산라인의 샘플링시험을 하고 있다.</li> </ul>
<p>■ 인증마크</p>	

■ 대상품목	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 폭발위험성이 있는장소에서 사용하는 전기기기 방사선장치, 의료용 전자기구, 냉장고, 비디오게임, 세탁기, 전기측정기기, 항해용 선박나침반, 자동차용 조명기구 및 군사용 전자제품등</li> </ul>
■ 적용규격	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NF(Norme Francaise) Standard</li> <li>- UTE(Union Technique del Electricite) Publication</li> </ul>

## 2. 현황

전기공업중앙시험소(Laboratoire Central des Industries Electriques : LCIE)시험소는 100년 이상의 역사를 갖는 프랑스 최대의 시험소이다. 프랑스에 있어서, NF마크 사용 허가를 취득하기 위해서는 UTE로 신청하여야 하며, UTE는 거의 모든 시험을 LCIE로 위탁하고 있다. 그리고, LCIE는 UTE의 위탁을 근거로 시험을 실시하고 있다. 또한 LCIE는 독자적으로 시험만을 도급업무로 실시하고 있다.

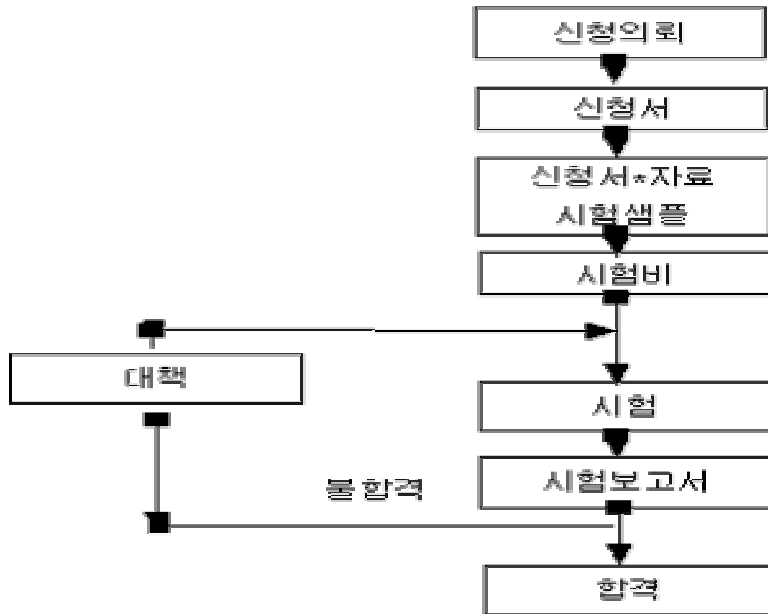
LCIE는 두 개의 중요한 업무를 맡고 있고, 하나는 전기계측기기의 교정이고, 다른 하나는 전자·전기에 관한 기기, 부품, 재료의 시험 및 연구를 실시하는 것이다. 시험의 대부분은 UTE의 NF마크 증명에 관한 것이다.

LCIE의 활동업무에는 6가지 대표적인 것이 있다.

- 전자·전기에 관한 부품, 재료 및 기기를 지정된 조건 및 규격에 의거한 시험업무
- 특별한 회사에 대한, 전기기기의 새로운 기종의 개발 및 설계(기구를 포함)의 지원 업무
- 전기규격 및 교정시설의 개발 및 보수·유지업무
- 지정 테마에 있어서 응용 연구
  - . 새로운 제조공정
  - . 새로운 재료
  - . 새로운 장치
- 교정기술의 Training
- 국내 혹은 국제 조직에 있어서 규격의 개발에 대한 공헌 업무

### 3. 시험신청절차

시험의뢰 신청은 한국으로부터 직접 실시하는 것도 가능하다.



#### 가. 시험의뢰

의뢰자의 회사용지(영문)를 사용하고 어떠한 제품 또는 부품을 어느 규격에 의거하여 시험을 실시 할지를 명확히 하여 의뢰한다. 또 LCIE측의 참고용으로써 다음의 정보가 유용하다. (영문가능)

- 전기 정격
- 팜플렛(카탈로그) 또는 취급설명서, 외관도면, 사진
- 회로도 (특히 전원부는 중요)
- 복잡한 기기의 경우는 시스템 전체의 블록 다이어그램

#### 나. 신청서 및 샘플·자료

시험의뢰를 실시하려면 신청서 및 시험비용의 INVOICE, 필요샘플, 자료의 요구서가 송부되어 온다. 샘플·자료의 준비가 되는 순서대로 소정의 신청서에 필요사항을 기입하고, 동시 요구된 샘플 및 자료를 송부 한다.

#### 다. LCIE에 있어서 시험

요구된 샘플과 자료가 모두 준비되어 시험의 순서가 돌아오면 시험이 개시된다. 시험의 결과가 불합격의 경우에는 시험을 중지할지, 대책 샘플을 제출하여 시험에 합격 할 때까지

계속할지의 판단을 필요로 한다.

4. 기타의 안전기준 (EMC지시에 관한 프랑스의 법령)

- Décret 92-587(1992년 6월 26일)
- Arrêté INDD 9200756 A(1992년 9월 15일)
- Décret 95-283(1995년 1월 13일)