

## 국가암호기술 인력양성과정 후기

저는 이번 2020 국가암호기술 인력양성과정 6기에 지원하였습니다. 올해 교육에는 코로나로 인하여 과정이 열린 시기도 2개월가량 미뤄졌기에, 원래는 8회차 교육이 6회차 교육으로 축소되었습니다. 또한 2개 차수는 사회적 거리두기 강화로 인해 온라인으로 진행되었습니다. 그럼에도 본 교육과정은 치밀한 교육 커리큘럼과 뛰어난 강사진으로 교육생들에게 크나큰 만족감을 주었습니다. 매 강의마다 오셨던 강사 분들은 암호 분야를 위해 각계에서 활동하시는 분들 중에 단연 최고의 분들만 오셨다고 할 수 있습니다.

이번 교육의 주제는 암호 구현과 부채널 분석이 주를 이루었습니다. 암호 구현에 앞서 암호의 역사, 다양한 암호의 형태 및 활용 방법에 대한 내용을 학습하였고 실제로 구현을 통해 암호를 어떤 식으로 만들 수 있는지 많은 교육생들이 배울 수 있었습니다. 그리고 부채널 분석은 현대 암호에서 빠질 수 없는 부분이지만, 현실적으로 접하기 어려운 것이 사실입니다. 허나 이번 교육에서는 부채널 분석을 접해보지 못한 학생들도 이해할 수 있게 쉽게 설명해주었고, 가장 좋았던 것은 부채널 장비를 직접 사용할 기회를 얻었다는 점입니다. 앞서 말씀드렸듯이, 부채널 분석을 공부하기 위해서 가장 큰 진입장벽은 장비의 확보입니다. 부채널 분석은 지식만으로 할 수 있는 것이 아니라 부채널 공격을 위한 장비가 반드시 필요한데 워낙 전문가용 장비이기 때문에 상당히 높은 가격대를 형성하고 있습니다. 그런데 이러한 장비를 대량으로 구해서 각 교육생들에게 하나씩 나눠주고 실습을 할 수 있었던 점에서 인력양성과정을 준비해주신 여러 박사님들과 강사님들의 열정을 느낄 수 있었습니다.

또한 부채널 분석과 인공지능을 접목하여 기계학습을 통한 부채널 분석이라는 새로운 분야에 대해서 접할 수 있었습니다. 저는 부채널 분석도 인공지능도 아는 바가 거의 없지만, 교육을 통해서 기초적인 부분을 학습할 수 있었습니다. 인력양성과정에 오는 교육생들은 각기 가지고 있는 사전 지식의 양은 다릅니다. 어떤 학생은 전문가 수준으로 많이 알기도 하지만, 또 어떤 학생은 해당 분야에 대해서 처음 들어보는 경우도 있습니다. 인력양성과정은 이러한 학생들을 모두 포용할 수 있는 탄탄한 교육 커리큘럼을 가지고 있습니다. 때문에 저처럼 잘 모르는 학생들도 따라갈 수 있고, 언제나 자유롭게 질문할 수 있도록 창구를 열어두어 흥미를 잃지 않고 지속적으로 학습할 수 있게 도와주셨습니다.

결과적으로 저는 인력양성과정에 참여한 것을 매우 기쁘고 감사하게 생각합니다. 이런 기회를 준 국가보안기술연구소에 큰 감사를 드리며, 이런 과정이 있다는 것을 알려주고 지원을 하게 해주신 지도교수님께 감사의 말씀을 남깁니다. 끝으로 내년에도 코로나 상황이 지속될 가능성은 높지만, 올해의 선례가 있었기 때문에 내년에도 인력양성과정 7기의 모집은 이루어질 것으로 생각합니다. 다음 기수에 지원해서 교육을 들어보시는 것을 저는 적극 추천드리며, 인력양성 과정에서 함께 만난 다른 교육생들과 공동 연구를 진행하며 새로운 경험을 겪어보는 것도 앞으로 이어나갈 암호 연구 분야에 있어 큰 도움이 될 것입니다.

2020년 11월 2일 권혁동