**파이썬을 활용한 시계열 분석 입문 CAMP**

**김경원 강사님 인터뷰 질문지**

* 강사 인터뷰는 강의 홍보를 위한 자료임과 동시에 **강사님의 이야기를 소개**하기 위함입니다. 예비 수강생들의 강사님과 강의에 대한 이해도를 높일 수 있는 자료이니 최대한 자세하게 답변해주시면 감사하겠습니다. **또한, 볼드처리된 질문은 꼭 답변 부탁드립니다.**
* 깔끔하게 정리해서 주시기보다는, **정리되지 않아도 최대한 많은 내용**을 작성해주시면 좋습니다. 정리는 저희가 하겠습니다.
* 인터뷰 내용 중 **최종 컨텐츠에서 공개가 어려운 부분 (회사 이름, 부서 이름, 서비스 이름 등)**에 대해서는 반드시 별도 표기 부탁드립니다.

|  |
| --- |
| **기본 배경/직무 관련** |
| **1. 강사님에 대한 간단한 소개를 1~2줄 정도로 부탁드립니다.** |
| 안녕하세요 저는 한때 퀀트, 빅데이터분석가로 불리기도 했고, 요즘 핫한 데이터 싸이언티스트로 불리기도 합니다만, 저는 데이터와 수학/통계/공학을 도구로 활용하여 세상의 변화를 따라가고 있는 “애널리스트” 김경원입니다. 사회가 정해주는 타이틀 보다 저는 개인적으론 세상의 변화에도 계속해서 이렇게 불려지고 싶습니다^^ |
| 2. 강사님의 전공과, 해당 전공을 선택하게 된 이유를 말씀해주세요. |
| 사실 저는 기계나 기술보다는 사람과 사회에 관심이 더 많은 문과성향이지만, 숫자로 정량화 되는 것에 큰 매력을 느끼고 즐기다 보니 제가 부족한 수학, 통계, 금융 등을 채우기 위해 여러 전공을 선택하게 되었습니다. 다들 잘하는 걸 꾸준히 하시는 분들과 달리 저는 다소 반대로 부족한 것들을 채우기 위한 전공을 선택했던 것 같습니다. |
| 3. 강사님이 데이터 사이언티스트의 길을 걷게 된 특별한 계기가 있으신가요? |
| 제 소개에 잠시 언급 하였 듯, 제가 지금껏 꾸준히 걸어오던 "데이터 분석" 세계에 최근까지도 이슈인 빅데이터, 인공지능, IoT 등과 결합되어 많은 분야와 사람들에게 활용되는 추세인 것 같습니다. 어쩌면 "데이터 싸이언티스트"라고 불리고 있긴 하지만 오히려 그러한 세계가 온 것을 고마워 해야 할 것 같습니다~ |
| **4. 이전부터 지금까지의 직장 및 직무 경력에 대해서 이야기해 주세요.** |
| 저는 대학에서 오래 공부한 후 금융사, 제조사, IT연구소 등에서 근무 해왔고, 그러한 시간속에 변화해가는 새로운 기술들을 탐구하는 재미도 있었지만 주로 다양한 도메인(광고/마케팅/생산/스마트팩토리/인사/재무 등)에서 어떻게 문제를 정의하고 풀 수 있는 문제인지 여부를 고민하고, 데이터 패턴을 보며 설명가능한 인싸이트와 적합한 보기들을 추론하려 애써온 것 같습니다. |
| 5. 강사님이 생각하시는 데이터 사이언티스트의 가장 매력적인 부분은 무엇인가요? |
| 크게 2가지의 매력이 있다고 생각합니다. 첫째는, 여러분 스스로들도 느끼시겠지만 개개인의 발전이나 이동보다 세상의 발전이 더욱 빨라지는 시대입니다. 데이터 싸이언티스트는 그러한 변화를 트래킹 할 수 있는 전문성을 보유하는 것이라고 생각합니다. 둘째로, 본인 스스로에 대해 객관적으로 바라보고 겸손해질 수 있는 매력이 있는 것 같습니다. 대부분 사람들은 누구나 내 경험에서 확실한 "직관"을 가지고 있고 "과거패턴"이 미래에도 반복될 것이라는 큰 의존성을 가지고 있습니다. 데이터분석을 하다 보면 이는 다소 오만한 편견이구나.. 혹은 나 혼자만의 마음의 안정을 위해 많은 것들을 정해두고 비합리적인 의사결정을 해왔구나 라는 걸 느낄 때가 많습니다. |

|  |
| --- |
| **스킬/산업 관련** |
| **1. 시계열 분석과 관련한 현재 트렌드, 동향 중 강사님이 생각하시는 가장 주목할만한 부분은 무엇인가요?** |
| AI의 흐름을 이끈 Deep Learning 알고리즘을 꺼낼 수밖에 없을 것 같은데, 아시다시피 이 알고리즘의 등장으로 예측과 패턴추출의 성능이 급격하게 향상되었지요?  헌데 최근의 트랜드는 이 블랙박스와 같은 알고리즘을 어떻게 설명할 수 있을까? 그리고 같은 모델이라도 단기 예측의 정확성 대비 장기 예측 정확성이 급격히 떨어지는 현상을 어떻게 해결할 수 있을까? 라는 2가지 큰 질문이 화두가 되고 있습니다. 이를 위해 많은 연구자들이 시계열분석 프레임을 반영하여 접근하고 있습니다. |
| **2. 강사님이 생각하시는 시계열 분석을 배워야만 하는 이유에 대해서 말씀해주세요.** |
| 분석은 크게 시간특성을 반영할 것이냐 반영하지 않을 것이냐는 큰 2가지 축에서 하나에 해당하며, 한쪽만을 습득하는 것은 반쪽짜리 시각만을 활용하는 것입니다. 또한 시간의 특성을 반영하지 않아도 되는 문제는 이 세상에 거의 존재하지 않습니다! 이는 우리가 시계열분석을 반드시 가지고 가야할 하나의 큰 전문성이라는 반증입니다. |

|  |
| --- |
| **강의/수강생 관련** |
| **1. 강사님이 본 강의를 하시게 된 동기는 무엇인가요?** |
| 학교에 있을 때부터 강의를 하게 될 기회는 많이 있었습니다. 하지만 큰 변화가 무엇인지 아십니까? 예전엔 현실과 많이 동떨어진 이론들 때문에 학생들이 본 강의를 듣는 동기(Motivation)을 찾을 수 없었습니다. 하지만 지금은 학생들 스스로가 본 강의의 필요성을 인지하고 불필요한 부분을 줄이며 훨씬 효율적으로 지식을 습득하고 있습니다! 그러한 흐름과 나란히 하는 것이 대학교육의 필요성?방향?에 대한 많은 논쟁과 효율적인 온라인 강의의 급격한 발전이 수반되었다고 생각합니다. 이러한 관점에서 본 강의의 기회는 저에게 변화를 따라가는 큰 계기가 될 수 있었습니다. |
| **2. 이 강의는 어떤 대상에게 가장 필요한가요? (최대 대상 3인)** |
| 엑셀에서 벗어난 분석을 시작해보고 싶고 세부적인 것들은 모르더라도 도대체 분석의 전체 구조가 어떻게 되는지 알고 싶은 분! 항상 시간구조를 분석에 반영하지 못해서 반쪽짜리 분석에만 머물고 항상 중도포기밖에 할 수 없었던 분! 프로그램은 얼추 따라할 수 있지만 도대체 분석에서 쏟아내는 수많은 결과들을 어떻게 이해하고 받아들여야 할지 알고 싶은 분! 이러한 분들께 권장 드립니다. |
| **3. 시계열 분석은 난이도가 매우 어렵다고 알고 있는데요, 수강생 분들에게 쉽게 전달하시기 위하여 강사님께서 생각하시는 방법이 있으시다면 무엇일까요?** |
| 시계열 분석이든 비시계열 분석이든 분석의 전체 구조는 전혀 다르지 않습니다. 시계열 분석이 어렵게 느껴지는 것은 비시계열 분석 대비 어떠한 차이가 있는지 비교를 해볼 기회가 없었기 때문일 것입니다! 그런 상태에서 시계열분석 이론만을 접한다면 비시계열 분석 대비 이론적 표현은 많이 다르기 때문에 많은 거부감이 들 수밖에 없습니다. 저는 본 강의에서 전체 분석의 구조를 절대 벗어나지 않은 채 비시계열분석과 항상 비교해가며 차이를 인지하고 접근할 것이기 때문에 이러한 부작용에서는 자유로워질 것입니다! |
| **4. 강사님이 생각하시는 본 강의의 핵심에 대해 간략히 설명해주세요.** |
| 본 강의의 첫번째 목적은 여러분들 스스로가 시계열 패턴의 사고를 만드는 것이고, 두번째 목적은 이를 분석에 반영하여 비시계열분석을 포함한 모든 분석 영역의 구조를 이해하는데 스스로 표현해 내는 역량을 기르는 것입니다. |
| **5. 본 강의를 통해 수강생들에게 예상되는 가장 큰 변화에는 어떤 것이 있을까요?** |
| 여러분들 스스로가 데이터의 시간적 패턴들을 자유 자제로 추가하여 데이터를 더욱 다양하게 변화 시킬 수 있고 이를 활용하여 비시계열분석과 시계열분석 모두의 분석이 가능해 질 것입니다. |
| **6. 본 강의를 수강하기 위해 수강생 분들이 사전에 준비해오셔야 할 내용이 있을까요?** |
| 여러분들이 준비해야 할 것은 중도 포기하지 않고 끝까지 의지, 그리고 데이터를 자유 자재로 핸들링 할 수 있도록 파이썬과 친해지는 것입니다. 8주밖에 되지 않는 짧은 시간입니다! 이 시간 외에도 여러분들은 제가 강조하는 것들과 반드시 학습하여야 하는 것들에 대해 충실하게 연습해 오시면 무리가 없으실 것입니다. |

|  |
| --- |
| **마무리** |
| **1. 예비 수강생들에게 전하고 싶은 말이 있다면? (강의 PR)** |
| 데이터분석은 더 이상 특정한 분야나 전공에서만 국한되어 할 수 있는 것이 아닙니다. 누구나 데이터분석의 “사고”만 보유하고 있다면 할 수 있는 것입니다! 본 강의는 여러분들에게 그 시발점이 될 것이고 시계열과 비시계열 모두를 아우르는 분석을 직접 실행하게 될 것이고, 그리고 전체 분석의 영역이 한눈에 그려질 것입니다. |
| 2. 위 질문에 없지만 추가적으로 하시고픈 이야기가 있다면 말씀해주세요. |
| 여러분들이 이 강의가 필요한 이유에 대해서 1가지씩이라도 고민해 보시기 바랍니다. 짧은 시간이라도 그러한 이유가 있으시다면! 여러분들은 본 강의에서 기존에 생각하지도 못했던 것들을 보시게 될 것이고 더욱 오래 기억하게 될 것입니다. |